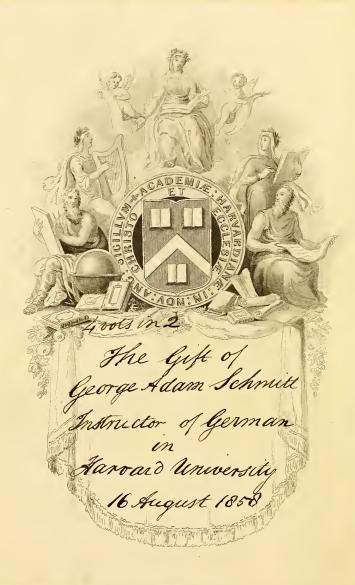


51.16

4 4 16.



Stuten Van Gound Bifl 6 is.



Anthony !



Dr. J. L. Schönlein's,

Profeffor in gurid,

allgemeine und specielle

Pathologie und Therapie.

Nach deffen

Portesungen

niedergefdrieben und herausgegeben

non

einigen feiner Zuhörer.

In vier Banden.

Erfter Band.

Dritte, forgfältig verbefferte und vermehrte Auflage.

Wirzburg.

1858, Aug. 18.
Sift of

G. A. Schmitt

Instructor in M. 24.



Vorrede zur dritten Auflage.

Die zweite Auflage hat, wie die erste, eine so günstige Aufnahme gefunden, daß dieses Werk hier in der neuen dritten Auslage erscheinen konnte.

Die den frühern Auflagen gemachten Vorwürfe der Inkorrektheit, sind durch die sorgkältigste Korrektur und theilweise Umarbeitung gehoben, sowie auch bei der äußern Ausstattung das Möglichste gethan worden.

Ueber den Werth dieses Werkes ist durch ganz Deutschland nur Sine Stimme, und der hochgeseierte Name Schönlein wird demselben bei jedem Arzte die gleiche günstige Aufnahme verschaffen, wie sie den frühern Austagen zu Theil wurde; seinen Zuhörern aber wird es ein großes Vergnügen sein, hier ihren berühmten Lehrer wieder zu sinden.

Im Januar 1837.

Die Herausgeber.



Inhalt des ersten Pandes.

	eite.
Allgemeine Pathologie	1
Canasis spantanea	1
Genesis contagiosa	6
Allgemeine Therapie	28
Spezielle Wathologie und Theravie	48
Gintheilung und Begriff der Rranfheiten	48
Künftliche Suffeme	50
Genesis contagiosa Allgemeine Therapie Spezielle Pathologie und Therapie Cintheilung und Begriff der Krankheiten Künstliche Systeme Natürliches System nach Schönlein	52
Zinaniayio Cyfrai mag Cayomeen	92
I. Rlasse.	
Morphen	63
T was II Camilia Oudmanu Can uns Conamanu Can	
I. und II. Familie. Dysmorphen und Theromorphen.	
Erfte Gattung der Dysmorphen	69
Hydrorrhachia	69
Ameite Gattung der Andmarnhon	71
Hydrocenhalus chronious	71
Drifte Gottung San Sudamandan	75
Cayptorchidianus	75
Single Control of the	76
Atrocio ani	76
Hydrocephalus chronicus Dritte Gattung der Dysmorphen Hydrocephalus chronicus Dritte Gattung der Dysmorphen Cryptorchidismus Einzige Gattung der Theromorphen Atresia ani	10
III. Familie. Supertrophien.	
Erste Gruppe. Shpertrophie des Rervensustems	84
Ethe Gattung. Hypertrophia cerebri	84
Erste Gattung. Hypertrophia cerebri	86
Bweite Gruppe. Hypertrophie muskulofer Gebilde . Geste Gattung. Sypertrophie des Herzens	87
Gelte Gattung. Supertrophie des Bergens	87
Zweite Gattung. Hypertrophia sphincteris ani	91
Ditte Suppe. Indertroppie der druffgen und ähnlicher Fragne	92
Celte Gattung. Soppertrophie der Mildidrufen	92
Divert Cultura. Sympeterance and literia	93
Dritte Gattung. Sonvertronfie der Ongrien	95
	97
Fünste Gattung. Hypertrophie der Glandula thyreoidea. Struma	97 98
oming. Struma	98

	weite.
IV. Familie. Atrophien	
Erste Gattung. Atrophie des Magens und Darmfanals Erste Art. Marasmus infantum Inveite Art. Marasmus juvenilis Dritte Art. Marasmus senilis Inveite Gattung. Atrophien des Nervensystems Erste Art. Atrophia meduliæ spinalis Inveite Art. Atrophia cerebri (Cretinismus) Dritte Art. Atrophia cerebri senilis Dritte Art. Atrophia der Genitalien Erste Art. Atrophia genitalium virilium Inveite Art. Atrophia genitalium semineorum	106 108 110 113 113 115 118
V. Familie. Stenofen (Verengerungen.)	
Erste Art. Berengerung des Desophagus	129 132 134 136 138
VI. Familie.	
Eftopien f. Dislocationes	140
VII. Familie.	
Vulnera. Munden	143
II OYALLA	
H. Rlasse.	1460
Hämatosen	149
1. Familie. Erythrofen. (Plethoren.)	
Ersthrosis vera Zweite Form. Erythrosis neonatorum Dritte Form: Menstruatio præcox.	150 152 152
11. Familie. Phlogofen.	,
Erste Gruppe. Phlogosen des Blutspstems Erste Gattung. Arteritis Zweite Gattung. Phlebitis (Venenentzündung) Phlegmatia alba dolens Dritte Gattung. Carditis Zweite Gruppe. Phlogosen des Nervenspstems Erste Gattung. Encephalitis Zweite Gpezies. Meningitis Dritte Spezies. Arachnitis Dritte Spezies. Encephalitis	179 183 187 190 199 199 200
Fünfte Spezies. Encephalitis insolationis	207 208

Siebente Spezies. Delirium traumaticum		Ceite.
Siebente Spezies. Delirium traumaticum		210
Aldite Spezies. Encephalomalacia. Vehitnerweithung		210
Stotte Sattang. Change		212
Dritte Gattung. Neuritis. Ichias		218
Dritte Gruppe. Phlogosen des Respirationsapparats		221
Erste Gattung, Laryngitis		221
Zweite Gattung. Traceitis		222
Dritte Gattung. Bronchitis		222
Wierte Gattung. Pneumonia acuta vera, Entzundung des Lungen	paren=	005
dinnste Gattung. Pneumonia chronica		225
Funfte Gattung. Pneumonia enronica		23/Ł
Pneumonia biliosa		236
Pleuro-Pueumonia rheumatica		239
Pneumonia venosa		242
Sechste Gattung. Pleuritis	45	243
Sechste Gattung. Pleuritis . Giebente Gattung. Entzundung der diufigen Organe des Refpira	rions=	
uppututo		71.7
Bierte Gruppe. Phlogosen der Chylopoese	٠.	248
Erste Gattung. Odonditis vera, Odontalgia inslammatoria		248
Bweite Gattung. Gloffitis		249
Dritte Gattung. Angina		251
Bierte Gatrung. Defophagitis		257
Funte Sattung. Sattitis		, 259
Sechote Gattung. Enteritis		269
Stevente Sattung. Colonitis		278
Achte Sattung. Proctitis		279
Siebente Gattung. Colonitis Achte Gattung. Proctitie Meunte Gattung. Dysenteria. (Ruhr) Entzündung der drufigen Organe der Chylopoese		280
Entzündung der drusigen Organe der Chylopoefe		288
Erfte Gattung. Parotitis		288
Breite Gattung. Pancreatitis		293
Dinte Cathing, Sypanies		294
Bierte Gattung. Lienitis		302
Funfte Vattung, innammatio grandularum meseraicarum	٠.	
Entzundung der Bauchbededungen, Peritonitis	• •	310
Febris puerperalis Funfte Gruppe. Philogofen der Uropoefe	• •	
Funfte Gruppe. Phlogofen der Uropoefe		322
Ethe Oattung, Reporties		322
Sachete Guunna Philosofen des Constalingle Comp	• •	328
Erfte Gattung. Nephritis 3weite Gattung, Chflitis Sechote Gruppe, Phlogofen des Genitalienshftems Erfte Gattung. Ovaritis	• •	335
Erste Gattung. Ovaritis	• •	335
Sweite Gattung. Metritis	• •	337
Dritte Gattung. Orchitis	٠.	343
Gefte Gottung Muitid	• •	
Erste Gattung, Myitis	• •	
Sweite Gattung. Offitis		348
Rierte Gattung Dermatitid		
Wierte Gattung. Dermatitis	•	349
TT 67 11' 60		
III. Familie. Neurophlogofen.		
all the the transfer of the tr		
Erfte Gruppe. Meurophlogosen des Mervensustems		361
		361
Swelle Cattung. Trismus neonatorum		366
Zweite Gattung. Mydroepiatus neonatorum Zweite Gruppe. Neurophlogosen der Chylopoese. Erste Gattung. Stomacace. Zweite Gattung. Angina gangrænosa. Dritte Gattung. Gastromalacie		368
Smalte Gattung, Stomacace		368
Dritte Gattung. Angina gangrænosa		370
Ziente Galtung. Galtromaigeie		371

VIII

				Geite.
Dritte Gruppe. Reurophlogofen des Respirationsapparats				. 373
Erste Gattung. Angina membranacea		٠		. 373
Zweite Gattung. Bronchitis maligna				
Dritte Gattung. Butrescenz der Lungen				. 382
Bierte Gruppe. Neurophlogosen des Genitalienspftems				. 385
Gingige Gattung. Butrescenz der Gebarmutter				. 385
Fünfte Gruppe. Reurophlogofen der Saut				. 387
Gingige Gattung. Contagiofer Unthrag				. 387
Angang				
• 0				



Allgemeine Pathologie.

Genesis spontanea.

je Medicin beschäftigt sich mit dem Leben überhaupt, und mit dem des Menschen insbesondere. Der Mensch, als ein Theil des Gesammt= organismus, des Alls, sucht, wie alle andern Geschöpfe, sich vom Gan= zen lodzureißen, als felbstständiges Wefen sich darzustellen. Auf der andern Seite finden wir das Bemühen der Natur, das besondere

Leben in das allgemeine hineinzuziehen, und mit sich zu verbinden. So entsteht ein Gegenfat. Spannung zwischen dem egoistischen und planetarischen Principe, jedes strebt zu siegen, und so lange das egoistische überwiegt, oder dem planetarischen das Gleichgewicht hält, wird das Geschöpf seine Integrität (Gesundheit) erhalten; es muß da= gegen ju Grunde geben, wenn das Gegentheil ftatt findet, und das planetarische das egvistische überwiegt. Der Sieg des planetarischen

Princips ist nur der Tod des besondern Lebens. Krankheit ist also der Kampf des egvistischen Princips (des besondern Lebens) mit dem zerftorend auf dasselbe einwirkenden planetarifchen Principe, der schädlichen Votenz, die es zu zerftoren sucht. Diefer Rampf stellt fich verschieden dar, welche Verschiedenheit nur die Form der Krankbeit gibt. -

Die Form der Krankheit wird durch folgende drei Dinge bedingt:

1) durch die Natur der schädlichen Potenzen;

2) durch die Organe, auf welche die Schädlichkeit wirkt; 3) durch die Individualität des Subjekts, in welchem sich

die Krankheit bildet.

Was die schädlichen Potenzen betrifft, die auf den individuellen Organismus einwirken, ibn zu zerftören suchen (Aetiologie), so zerfal-len fie in zwei Reihen: 1. außere, und 2. innere Potenzen. Die äußeren zerfallen nun wieder in a) alimentarische, b) atmo=

sphärische, c) kosmische, d) chemische und e) mechanische. Ad a) Der Mensch ist durch das chylopoetische und Respirations= instem an die Erde gebunden, und dadurch so mancherlei Einflussen ausgesetzt, die in ihm krankhafte Veränderungen hervorbringen können. Alimentum ift alles Affimilirbare, welches schädlich werden kann, sowohl durch seine Qualität als Quantität.

Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bd.

Ad b) Die atmosphärischen Potenzen wirken auf die Lungen und das ihnen verwandte Hautspstem ein. Die Lust kann schädlich werden durch ihre verschiedene Beschaffenheit, durch ihre Schwere oder Leichtigkeit, durch ihre Mischung, indem entweder das quantitative Verhältnis ihres Grundstoffes (78 Theile Stickgas zu 21 Theilen Sauersstoffgas und 1 Theil Kohlenstoffgas) oder das qualitative Verhältnis durch die kosmischen Potenzen, deren Träger die atmosphärische Lust ist, Veränderungen erlitten hat (oder durch die Wärme und Electricität). So kann also die Lust durch ihre verschiedene Temperatur, durch ihre Electricität, indem sie mit positiver oder negativer überladen ist, oder durch ihren schnellen Wechsel dem Menschen schädlich werden, so auch durch ihre Bewegung, Winde, oder durch Windstille (ob sie feucht oder trocken ist).

Ad c) Zu den kosmischen Einflüssen gehört auch die Luft, so wie der Einfluß des Mondes, besonders auf das chylopoetische und Nervensystem, z. B. in Wurmkrankheiten und Nervenübeln, und der

Sonne als Quelle des Lichtes und der Wärme.

Ad d) Die chemischen Potenzen treten nur unter gewissen Bedingungen als Krankheitsursache auf, und können, wenn sie sich bei einem Zustande als Schädlichkeit äußern, in einem andern als Arznei gelten, weswegen sich keine Definition von Gift geben läßt. Alle chemischen Potenzen wirken nur durch unmittelbare Verührung des innern und äußern Hautspitems. Die Gifte zerfallen überhaupt in zwei Ordnungen.

a) Die eine präfentirt den Arfenik, B) die andere die Blaufäure. Erstere bewirkt schnell Rückenmarkentzündungen, die Blaufäure aber schnell Lähmungen des Rückenmarks und der Nerven überhaupt.

Ad e) Die mechanischen Potenzen sind verschieden: a) nach der

Art der Einwirfung, B) nach der Stelle der Einwirfung.

Ad a) Die mechanischen Einwirkungen können also von der Art sein, daß sie den organischen Zusammenhang der Theile trennen, oder sie bringen regelwidrige Veränderungen hervor, als Quetschung oder

beides zugleich, Zerreifung.

Ad \$) Ferner sind die mechanischen Einwirkungen rein äußerlich, z. B. die schneidenden Instrumente, oder sie sind innerlich, d. h. solche, die im Organismus selbst gebildet werden, und Veränderungen in Form und Mischung sind. Was die Veränderungen in der Form betrifft, so gehören hieher aa) die verschiedenen regelwidrigen Secretionen und Excretionen, mit allen den regelwidrigen Produkten, als Steine in der Harn= und Gallenblase, und in der Niere; \$3) alle abnormen Produkte durch Zeugung, z. V. durch Schwangerschaft außer der Gehärmutter. Die inneren Potenzen (Krankheitsursachen) bestehen: a) in Unterdrückung oder Uebertreibung a) der physischen Kräfte, deren Folge Lähmung ist; 3) der psychischen Kräfte selbst. Als Beispiel der physischen Kraft mag die Funktion des Muskelapparates dienen, übermäßige oder verminderte Contraction oder Expansion veranlaßt Paralysis. Als Beispiel der psychischen Kraft mag dienen das Gedächtniß, das gestärkt wird durch häusiges Auswendiglernen; im Gegens

theile aber geschwächt wird, oder gar jurucksinkt bei völliger Nichtfultur desfelben.

b) Bu den inneren Potenzen gehören ferner noch die übertriebenen Burnichaltungen oder Ausleerungen der Stoffe, 3. B. des Sarns.

Samens, Speichels.

c) Dann gehören hieher die Uffette und Leidenschaften, als einfeitige Störungen der Geele bei Unempfindlichfeit gegen andere Ginwirkungen, und haben wegen ber engen Berbindung der Geele mit dem Korver dadurch eben auch Einfluß auf diefelbe, wie Furcht und Schrecken. Ueberhaupt laffen sich die Leidenschaften theilen in excitirende und deprimirende.

II. Das zweite Moment der Krankheitsform ift bas Organ felbst, auf das die Schädlichkeiten einwirken. Dun besiten alle Organe-eine Receptivität für einwirkende Potenzen, oder fie find beständig Rrankbeitsanlagen diefer Receptivität. Die Anlage ift aber in einzelnen Sustemen einer Steigerung oder Verminderung fähig, vermöge der

Evolution. Diese ift auch wieder doppelt:

1) Permanente, eine dem Organismus zukommende, fich auf Totalität beziehende, mit dem Entstehen des Wesens beginnende, mit

dem Tode desfelben endende Evolution.

2) Periodische. Eine nur zu gewissen Sahrszeiten eintretende, fo daß mabrend derfelben die Receptivität gemiffer Syfteme zu diefer prädisponirt, die der andern dagegen diesem polarischen entgegengesfetzte zurückweicht. 3. B. prädisponirt im Sommer das Hautspftem, mabrend das polarifch entgegengefette Lungenfustem gurucktritt. Diefe Evolution fommt dem Menschen als einem Theil der Erde gu, vermoge feines planetarischen Berhaltniffes. In der permanenten Evolution unterscheiden wir drei Perioden: a) Evolution, b) die Bluthe, c) Involution des Lebens.

Ad a) Die Evolutionsperiode ist der Involutionsperiode entgegengefett. Zwischen beiden fieht die Blüthe des Lebens als höchster Punkt. Der Charafter der Evolutionsperiode stellt sich durch Zunahme des Volumens dar, die Stärke der Muskeln, Knochen, Geschlechts-theile, Ausbildung der Form, Bestalt des Körpers überhaupt; Momente, welche diese Periode umfassen, sind : 1) Fötusalter, 2) Säuglings-, 3) Kindes-, 4) Knaben-, 5) Jünglingsalter.

Ad 1) Das Fotusalter umfaßt die Periode vom zweiten Monat der Empfängniß an, bis zur Geburt; in diesem Alter ift das egoistische Princip in größter Thätigkeit, aber alle Thätigkeit geht auf Bildung der Organe. Oft trifft man in diefem Alter abnorme Bildungen, die das eine oder das andere Organ betreffen. Diefe find entweder hemmungsbildungen oder Migbildungen, wo die Theile in ihrer Bildung fich dann von andern Thieren herleiten (Thierbildungen). Beispiele der ersten Art gibt das offengebliebene foramen ovale nach der Geburt, der zweiten Urt ein von der normalen Bildung abweichen= der Ursprung der großen Gefäße aus dem Herzen.

Ad 2) Säuglingsalter. Es beginnt mit der Geburt, und dauert bis zum Iten Monate. Dieses ist von dem vorigen Lebensalter schon ganz verschieden. Es beginnt der Respirationsprozes, wodurch die Sanguisication verändert wird. In größter Thätigkeit sind die Nutritions=, Affimilations= und druffigten Organe und die Haut,

daher die verschiedenen Krankheiten dieses Alters.

Ad 3) Das Kindesalter. Es beginnt mit dem ersten Erscheinen der Zähne, und dauert bis jum 7ten Jahre. Es charakterisit sich durch höhere Entwicklung der Alimentationsorgane, als der Höhlen der Salivationsorgane, und des gesammten tract. intest., des Respirations= und Sanguisications=Proxesses, und dann des Kehlkopfes durch das Beginnen der Sprache, Ausdehnung des Gehirns= und Nervenlebens, Vorwärtsschreiten der Knochenbildung; daber in diesem Alter deutlich die Krankheiten dieser Systeme vorherrschend sind, als: Zahnen, Rhachitis 2c.

Ad 4) Das Anabenalter. Es währt vom 7ten, 13ten bis 15ten Sahre, es ist durch Vorwärtsschreiten des Affimilationsprozesses und der Sanguisication, dann durch Größe und Ausbildung der Resspirations=Organe ausgezeichnet, daher in diesem Alter deutlich die

Rrantheiten diefer Syfteme vorherrichen.

Ad 5) Das Zünglingsalter. Es umfaßt die Periode vom 15ten, 20sten bis 25sten. Jahre, und zeichnet sich aus durch die höchste Entwicklung der physischen und psychischen Seite. Es entwickeln sich die Geschlechts-Organe, und die mit ihnen in nothwendiger Verbindung stehenden Theile; besonders thätig sind jeht die irritabeln Gebilde, das Respirations- und Vlutsystem, daber Krankheiten derselben in diesem Ulter, Rückendarre, Schwindsucht, Lungenentzündung, die aktiven Vlutsstüffe. Ferner sindet in diesem Ulter Steigerung der Geistesfähigkeit und Uebergewicht des Gehirns über das Gangliensystem statt.

Ad 6) Die Blüthe. Die Periode der Blüthe ift, wie schon gesfagt, also der höchste Punkt des Lebens, von welchem das Leben wiesder abwärts geht. Momente, welche diese Periode umfaßt, sind:

a) Gefchlechtsthätigfeit. b) Mannesalter.

Ad a) Die Periode der Geschsechtsthätigkeit beginnt mit dem 25sten Sahre, und geht bis zum 40 sen. In diesem Alter sind die Geschlechtsorgane vollkommen ausgebildet, sie haben ihre gehörige Consistenz, Größe und Stärke, stehen im gehörigen Verhältnisse mit einsander, und die Gesundheit kann hier im vollsten Grade statt haben. Daher gibt es in dieser Periode wenig Krankheiten, und nur gegen ihr Ende entstehen gerne Krankheiten des Unterleibs, es stockt dann das Blut, und es entstehen bei Vielen, die dazu inkliniren, Hypochondrie, Gicht, hämorrhoiden, Blutbrechen zc.

Ad b) Mannesalter. Es beginnt mit dem 40sten bis jum

60sten Jahre.

Ad c) Charafter der Involutionsperiode. Es tritt hier das Gegentheil ein, die Theile schrumpfen zusammen, die Stärke dersfelben geht verloren: die Knochen werden brüchig, die Geschlechtsteile schwinden, wie überhaupt der ganze Körper seine Schönheit und Gestalt verliert. Momente, die diese Periode umfassen, sind:

a) Erlöfden der Geschlechtsthätigfeit.

b) Entfräftungsalter.

c) Greisenalter.

Ad a) Das Erlöschen der Geschlechtsthätigkeit tritt bei Männern zwischen dem 45sten und 63sten Jahre, bei Weibern zwischen dem 40sten und 50sten ein. Die Geschlechtsvorgane degeneriren, der Geschlechtshabitus wird getilgt; beim Manne schwinden der Penis, die Hoden, die Samenbläschen; beim Weibe schwinden der Uterus und die Brüste, kurz est tritt ein neutraler Justand ein: die Venosität gewinnt das Uebergewicht, die Anlage zu sieberhaften Krankheiten, zu aktiven Blutslüssen, zu Lungenaffestionen, nimmt ab, dagegen entstehen Stokskungen im Pfortaderschsteme, Wassersuchten, und andere chronische Krankheiten.

Ad b) und c) Entkräftungs = und Greisenalter. Ersteres beginnt mit den 60 gern und geht bis zu dem 70 sten Jahre. Beide Alter charafteristren sich durch Schwäche der Aktion im Gefäß = und Nersvensystem; Schwinden der einzelnen Sinnesorgane, das Flüssige wird verändert in Starres, welches prädominirt, kurz das planetarische Princip erhält zuletzt den Sieg über das Egoistische, das Ganze geräth

in Rube, es folgt der natürliche Tod.

Was die periodische Evolution betrifft, so gibt es, wie in der Sabreszeit nur 2. Eulminationspunkte, in welchen die verschiedenen Systeme vorzügliche Receptivität besitzen. Der Sommer und Winter sind nämlich auch im menschlichen Organismus als dem Microcosmus.

III. Die Individualität des Subjects, auf welches die Schädlich=

keit einwirkt; hier läßt sich wieder unterscheiden:

1) Temperament. 2) Gefchlecht. 3) Idiosyncrasie.

Ad 1) Unter Temperament versieht man überhaupt ben individuellen speziellen Zustand, und den auf dem äußeren Zustande sich aussprechenden Charafter der Lebensthätigkeit der Individualität über die Universalität. Man kann noch immer die Eintheilung der Temperamente beibehalten, wie sie Galen machte.

a) Sanguinisches, b) cholerisches, c) phlegmatisches, d) melancholisches; aber man kann sie wieder eintheilen in Gefäß- und Nerven-

temperamente.

In dem Gefästemperamente herrscht bei dem Einen das arterielle (sanguinische Temp.), bei dem Andern das venöse System (phlegmatische Temp.) vor. Im Nerventemperamente herrscht einmal das Gebirn (cholerisches Temp.), das anderemal das Gangliensystem (melancholisches Temp.), vor. Daher die verschiedenen Arankheitsanlagen der verschiedenen Temperamente. Daher die Entzündung und akute Arankheiten des sanguinischen; die chronische Eacherie, Wasserschiedes phlegmatischen Temperaments, Entzündung des Gehirns, Manie 2c., des cholerischen, und die Melancholie, Hysterie, Hypochondrie des melancholischen Temperaments.

Ad 2) Das Geschlecht hat Einfluß auf die Krankheitssormen, und zwar liegt der Grund dieser Verschiedenheit: a) in der Ausprägung der Sexualorgane; so kann' der Mann nicht an Metritis, das Weib

nicht an Hodenkrankheit leiden. b) Tenem Antheil, den der ganze Organismus an der Sexualfpannung nimmt; bei dem Weibe prädominirt mehr das venöse und Ganglienspstem, beim Manne mehr das arterielle und Cerebralspstem, daher die Krankheiten der Männer mehr einen akuten, die der Weiber mehr einen chronischen Verlauf haben.

Ad 3) Man versteht unter Idiosphrerasie die auffallend vom Normalen abweichende Beschaffenheit gewisser Systeme gegen gewisse Reize zu reagiren. Man kann sie eintheilen a) in positive, und b) in nega-

tive Idiosynerasie.

Ad a) Die positive reagirt gegen gewisse Reize, gegen die man im allgemeinen nicht reagirt: z. B. das Niesen beim Anblicke des Lichtes.

Ad b) Die negative reagirt gegen Reize nicht, gegen die man im Allgemeinen reagirt, z. B. der Geruch der assa fætida, der gebrannten Federn 2c. ist den Hysterischen nicht unangenehm.

Genesis contagiosa.

Genesis spontanea heißt die Art und Weise der Krankheitsersscheinungen, die wir seither betrachtet haben, indem die Form der Krankheit von der verschiedenen Natur abhängt. Wir kommen nun zur Genesis contagiosa, die Erzeugung durch Ansteckung oder Samen, wo derselbe Ansteckungsstoff dieselbe Krankheit erzeugt, wie das Blatterngift immer Blattern hervorruft; die spontane Genese kann man immer die Insusorienbildung, die contagiöse dagegen die Erzeugung der Krankheit nennen.

1) Contagien. Begriffe und Eintheilung.

Es sind schädliche Potenzen, die im thierischen Organismus erzeugt, und fo auf andere übergetragen werden, und immer wieder wefentlich dieselbe Krankheit erzeugen. Sie erzeugen sich immer aus spontanen Krankheiten, entweder bei einzelnen, oder bei mehreren Individuen, fo wie fich bobere Thiere wieder aus niederen ihrer Rlaffe entwickeln. Die Contagien, die fich in einzelnen Individuen entwickeln, haben ihren Grund in der fogenannten Schärfe. Unter Schärfe (acrimonia) versteht man überhaupt eine eigenthümliche Verstimmung der Qualität des thierischen Chemismus, z. B. der eigenthümlichen Be-schaffenheit des Blutes, des Speichels. Aus der Schärfe entwickeln fich nur unter Einwirkung gewisser Potenzen bei einzelnen Individuen gewisse Contagien, Krätschärfe, Syphilis zc. Diese individuellen Contagien find firer Natur, und heißen eigenthümliche; diejenigen aber, die fich zugleich aus mehreren Individuen entwickeln, find nichts als höher gesteigerte Epidemien. 3. B. Metritis, febris puerperalis, Scharlach, dieß sind nun die allgemeinen Contagien (Miasmata). Sowie die allgemeinen Contagien sich aus Epidemien entwickeln, so lösen sie sich auch wieder in folche auf. Die allgemeinen Contagien, Miasmata, find überhaupt mehr flüchtiger Natur. Un den Contagien unterfcheidet man:

1) den Rörper, feine Bafis.

2) Das begeisternde Princip desfelben.

Ad 1) Der Körper des Contagiums ist entweder: a) tropfbar stüssig, 3. B. bei Syphilis die Chankermaterie, bei hydrophobie der Speichel, oder: b) dampfförmig, 3. B. gelbes Fieber, oder c) gasförmig, 3. B. Contagium des Scharlache, und d) Contagien, die alle drei

Raturen umfaffen , z. B. Poden.

Dieß Rörperförmige der Contagien ist wohl nicht immer beständig, sondern ändert seine Natur zu verschiedenen Zeiten, und in verschiedenen Gegenden, Klimaten, sowie z. B. die Syphilis der älteren Autoren ansangs ätherisch, dann Tripper als eine neue Form der Syphilis. So scheint die Syphilis noch jest füdlich, wie die phthis. pulmonal. z. B. in Italien, mehr flüssiger Natur zu sein; denn dort wird dieselbe von Laien und Aerzten für anseckend gehalten, ist es aber nicht.

Ad 2) Von dem begeisternden Principe des Contagiums weiß man fast gar nichts, wohl aber ist dasselbe gewiß etwas der freien Electricttät Verwandtes; dafür scheinen zu sprechen: a) weil sie immer dem Geruchs = und Geschmackssinne wahrnehmbar sind, und dieses auch beim Galvanismus statt sindet, z. B. wenn man zwei Stücke verschiesbener Metalle im Munde in Berührung bringt, empfindet man einen

etwas falzigen Geschmack.

b) Weil die idio-electrischen Körper die besten Träger des Contagiums sind, z. B. Glas, Harz, Seide. Die Träger oder das Medium derjenigen Contagien, deren Körperliches ein tropsbar-flüssiges ist, bilden ausschließlich seite Körper, als Glas, Harz, Wolle, Seide u.s. w. Die Träger oder das Medium derjenigen Contagien hingegen, deren Körperliches gas- oder dampsförmig ist, bildet die atmosphäre Luft, z. B. die Blattern, Pest; doch können solche Contagien auch an seste Substanzen gebunden sein. Die atmosphärische Luft aber scheint nach ihrer verschiedenen Temperatur verschiedene Capacität für Contagien zu haben. Ze höher die Temperatur der Luft ist, desto größer scheint die Capacität zu sein, dassür sprechen z. B. die Contagien der Pest, des gelben Fieders, der Syphilis 2c. Dieß Steigen der Capacität der Luft geht aber nur bis zu einem gewissen Grade, und steht sie nicht in diesem Grade, so verschwindet das Contagium, wie die Pest bei großer Hise aushört.

2) Wurzeln des Contagiums.

Damit ein Contagium in dem Organismus wurzeln kann, muß basselbe: a) Durch seinen Träger auf eine Schleimhaut gebracht werden; gleichviel, ob sie eine natürlich muköse oder eine künstliche ist; so bringt z. B. Chanker auf die Epidermis gebracht, keine Wirkung bervor, wohl aber, wenn diese verlett oder entsernt ist. Einzelne Contagien wurzeln nur auf bestimmten Schleimhäuten, z. B. der Tripper in der Urethra, der Keuchhusten in der mukösen Haut der Respirationsvorgane, andere dagegen auf mehreren, ja sast auf allen, z. B. Chanker. Im Allgemeinen bringen die Contagien auf der Schleimhaut wesent=

lich dieselben Erscheinungen bervor; z. B. die Masern bringen zuerft eine Art von Catarrh=Erscheinungen hervor, der Scharlach eine Art Entzündung, daber besiten die Contagien in der Reimperiode feine Unsteckungsfähigkeit oder Fortpflanzungsvermögen. Sie erhalten dieß Bermögen erst, wenn sie ihre Eigenthümlichkeit, ihre Blüthe erreicht haben; ja manchmal scheinen sie es erft in der Periode des Berwel-

kens zu erhalten, z. B. die Wasserblattern, Typhus.
b) Die Receptivität des Individuums für das Contagium muß vorhanden sein. Diese Receptivität ist bei einigen Contagien auf eine bestimmte Lebenszeit gesetht; 3. B. der Keuchhusten für die Periode zwischen dem ersten und zweiten Sahre, dann zwischen dem 14ten, 16ten Jahre der Scharlach. Für andere Contagien gibt es keine bestimmte Perioden, sondern der Organismus besitzt die Receptivität durch's ganze Leben; z. B. für Spphilis, Typhus. Die Receptivität für manche Rrantheiten erlifcht nach einmaliger Unfteckung, 3. B. Blattern, Scharlach, Mafern; manchmal erfolgt fie mehrmals, wenn man sich den Ginfluffen desfelben ausgesetzt bat, 3. B. Typhus; manchmal immer wieder , 3. B. bei Syphilis. Merkwürdig ift noch bas feindselige Verhalten der Contagien gegen einander, bas von doppelter Art ift: a) das Contagium bebt die Receptivität für ein anderes: a, in demfelben Individuum; B, in einer gangen Gegend für die Zeit feines Bestehens auf. Als Beispiel der ersten Art dient das Berhalten des Reuchhustens gegen Masern; für die zweite Art das Berhalten des Scharlachs gegen den Enphus. b) Ein Contagium hebt die Recepti-vität für ein anderes auf; fo schützen Ruhpocken gegen Menschenpocter.

Symptome.

Jede schädliche Potenz wirkt nur auf ihre entsprechenden Organe, 3. B. die Luft auf die Lunge, daher es bloß örtliche und feine allgemeine Krankheiten gibt, denn die allgemeine Krankheit ist Tod. Sat eine Potenz Krankheit hervorgebracht, so reagirt das egoistische Prin-cip, und es stellt sich eine Reihe von Erscheinungen ein, die im gesunden Organismus nicht vorhanden waren. Diese Erscheinungen nimmt man als Symptome der Krankheit. Es gibt aber fein einziges signum pathognomicum; so ist z. B. Wasserscheue im hohen Grade des Ty-phus wie bei der Hundswuth. Wohl aber gibt es symptomata symptomatum.

Die Symptome der Krankheiten find objective, und beziehen fich entweder auf das Subject, das frant ift, oder fie werden von andern wahrgenommen, daher man die Symptonie im erften gatte in jubjective, und füe den zweiten in objective eintheilt. Besser aber ist die

Eintheilung in subject-objective und object-fubjective.

Die Subjectiven beziehen sich größtentheils auf das Gemeinge= fühl, und find entweder angenehm oder unangenehm. Diefe Gumptome find aber immer etwas trüglich, und verdienen daher nicht allen Glauben, weil fich z. B. Rinder nicht ausdrücken können, oder andere

es nicht vermögen, andere aber wieder andere Unficht haben. 3. B bei Hypochondristen, welche nicht allein den Arzt, sondern sich selbst betrügen. Zuverläßiger sind die objectiven. Hier ist für den Arzt wesentlich die Eintheilung in die: a) symptomata causæ morbi, oder Symptome der Ursache, die ihr Sein von der einwirkenden Potenz haben, und b) symptomata morbi, Symptome der Krankheit, die aus der Reaction des egoistischen Princips entstehen. Insofern ließe eine jede Krankheit Analysis zu, ift die einwirkende Potenz nicht zu intensio, oder ist das Organ nicht von Dignität, oder treten beide Umstände ein, so bleibt die Krankheit mehr örtlich; z. B. bei Ophthalmie, Tripperaffektion in der Harnröhre bloß. Hat aber das Gegentheil statt, ift die einwirkende Potenz heftig, das Organ von Wichtigkeit, oder treten beide Umstände ein, so nimmt in diesem Falle der ganze Orga-nismus Antheil an dieser Krankheit, und dieses ist allgemeine Krank-heit, jedoch im engsten Sinne; z. B. die Hirnassektion, die Affektion des Bergens; auf farte Einwirkung des Arfeniks auf den Darmkanal wird sich gastrische Inflammation bilden. Diese Theilnahme des ge-fammten Organismus an dem lokalen Leiden der topischen Uffektion ift:

b

Man hat die Fieber als Krankheiten angeführt, es ift aber, wie Frank gang richtig bemerkt, mehr der Schatten der Krankheit, als die Krankheit selbst. Im Kampfe des egoistischen Princips gegen die schädlichen Potenzen besteht überhaupt die Form und der Charakter der Krantheit. Dieses Entgegenwirten des franken Organismus gegen die schädlichen Ginwirkungen kann nur dreifach fein, daher der Charakter jeder Krankheit dreifach sein muß.

1) Entweder ift die Reaktion des egoistischen Princips gerade stark genug, die Schädlichkeit zu entfernen, und so die Integrität zu erhalten, und dieses ist der Charakter des Erethismus.

2) Die Reaktion ist stärker, als es die Entfernung der Schädlichsteit verlangt, und dieß ist der Charakter der Synocha.

3) Die Reaktion ist zur Entfernung zu schwach, und dieses ist der Charakter des Torpors. So wird der Darmkanal, z. B. durch Allimente afficirt, das egoistische Princip reagirt, es erfolgt Neigung sum Erbrechen und mabres Erbrechen, und die Rrankheit ist gehoben. Sier ist der Charafter des Erethismus. Bleibt es aber nicht beim bloffen Erbrechen, werden alle, felbst leichte Speisen weggebrochen, ift also die Sensibilität und Irvitabilität erhöht, so ift die Reaktion ju ftark, und hier ift der Charakter die Synocha. Rommt es endlich nicht jum Erbrechen, ift die Reaktion zu schwach, Charakter des Zor= pors. Da nun die Reaktion dreifach ift, so ist es auch jede Fieberform, jede topische Affektion, und jedes Fieber besitzt anfänglich ursprünglich den erethischen Charafter, kann aber später den der Synocha oder des Torpors annehmen.

Der Erethismus ist als indifferenter Punkt, als Wurzel zu betrachten, und Synocha und Torpor als beide Pole; fo geben auch die Krankheiten bei ihrer Nückbildung in dem Stadium reconvalescentiæ wieder in den Charakter des Evethismus zurück. Schreitet sie weiter, so halten beide Pole bei einem verwirrten Punkt, der Lähmung, wovon später die Rede sein wird. Allgemeinen Charakter anzugeben für Evethismus, Synocha, Torpor, ist sehr schwer, und hängt theils von der Form der Krankheit, theils von der Individualität des Subjects ab, man kennt die Krask nicht, womit das egoistische Princip reagirt gegen die Krankheit. Es ist demnach Sache der individuellen Beurtheilung, zu bestimmen: welchen Charakter die Krankheit habe. Die Charaktere der Krankheit überhaupt werden aus der verschiedenen Temperatur, insbesondere der Haut, der Beschaffenheit des Pulses, der Uffektion des Gemeingefühls, der Beränderungen der Mischung einiger Excretionsprodukte, als Harn= und Stuhlgang ge=nommen. Wir beginnen mit dem

1) Charafter des Erethismus.

Der Kranke ist nicht sehr matt oder abgeschlagen, das Gemeingefühl nur wenig angegriffen; nach kurzem Frösteln solgt leichte, nicht intensive hitze, die Haut ist duftend, oder mit Schweiß bedeckt, der Puls etwas beschleunigt, kräftig, aber weder hart noch gespannt; der Haus ist etwas röther als gewöhnlich, gegen das Ende der Hitze zeigt er einen Bodensat, eine Ausscheidung; diese Erscheinungen kehren jeden Tag, besonders Nachmittags wieder, dauern überhaupt 4, 5—7 Tage, dann tritt die Krise ein, die vorher duftende Haut bricht in Schweiß aus, oder es stellen sich andere Ausseerungen ein, durch Harn und Stuhl, topische Blutslüsse, nach den verschiedenen Affektionen der topischen Theile.

2) Charafter der Synocha.

Das Gemeingefühl ist heftig affizirt, der Kranke fühlt sich matter und abgeschlagen, nach kurzem Froste, der auch oft sehlt, tritt heftige Hitze ein, die Haut ist trocken, glühend heiß, die Augen funkeln, die Zunge ist trocken, Durst heftig, der Puls schneller, bärter und voller, Harn roth, flammend; dieses Bild wird nach der Form der Krankheit, der Lokalassektion mannigsach verändert, immer aber bleibt das Ueberseinstimmende der Symptome.

3) Charafter des Torpor.

Das Gemeingefühl ist aufs heftigste ergriffen, der Kranke fühlt eine bleierne Schwere, ist außerordentlich matt, die Temperatur der Haut ist bald sehr vermehrt, bald außerordentlich vermindert, die Haut selbst bald trocken und spröde, bald weich, seucht und klebrig; Junge trocken, schwarz, bald seucht, und mit Schleim bedeckt, bald wie im gesunden Justande; mit dieser Beschaffenheit der Junge sieht oft der Durst im Widerspruch, er sehlt bei trockner Junge, ist aber bei seuchter heftig. Diese Disharmonie erstreckt sich mit auf den Puls, er ist voll, häufig, wo die Temperatur der Haut gesunken ist, schwach, klein, zusammengezogen hingegen, wenn sie erhöht ist. Aber diese Erschei-

nungen ändern sich plötzlich; furz, es findet nach Frank eine Unord-nung in den Symptomen statt. Nach Sauvages zerfällt der Torpor in zwei Gattungen: in den Synochus, wenn der Puls bei der Höhe der Krankheit harter und voller wird, und in den Typhus, wenn er weicher und kleiner wird, als im gefunden Zustande.

4) Lähmung.

Lähmung ist, wie jede andere Rrankheit, ursprünglich topisch; da nun jede topische Rrankheit durch Resterion den übrigen Organismus in Mitleidungskraft zicht (Fieber), so auch die Lähmung, wenn das Organ wichtig ist; die Theile hören auf zu funktioniren, und so tritt der Tod ein, wenn das Organ von Dignität ist. 3. B. wenn Gastrifts mit dem Brande in Lähmung endet, so stirbt der Kranke in kurzer Zeit. Da in jedem Organe entweder Nerve oder Gefäß leidet, fo unterscheidet man auch a) Nervenlähmung oder eigentliche Lähmung, b) Gefäßlähmung oder Brand. Merwürdig ift es, daß, wenn blutwiche Gebilde ertranten, die Rrantheit fortschreitet, meiftens Lähmung, und in nervenreichen Gebilden Brand eintritt. Go tritt im hirn, Magen, Darm Brand, in den Lungen Lahmung ein. -Mit diesem umgekehrten Berhältniffe ftehet auch die Entwicklung der entgegengesetzten Thätigkeit in Beziehung. So ist z. B. bei Gastritis der Brand dadurch ausgezeichnet, daß kein Schmerz mehr da ist, und der Kranke sich ganz wohl fühlt; dagegen der Puls klein und zusams mengezogen ist, und umgekehrt findet man bei der Apoplerie das Gefäßleben fehr erhöht. Da bei jeder Krankheit, fie fei lokal oder es nehme der ganze übrige Organismus daran Antheil (Fieber), Nerven- und Gefäßsystem zu berücksichtigen sind, so kann man auch, wenn man auf das Gefäßsystem sieht, das sich bei jeder Rrankheit thätig zeigt, und von dem auch die objektiven Zeichen hergenommen find, indem davon abhäugen: a) die Röthe, b) die hitze, c) Geschwulft; da hingegen die subjectiven als Schmerz bem Nervensystem angehören, jede Krantheit als Entzündung ansehen, und fagen:

Die Entzündung

hat einen dreifachen Charafter: 1) den erethisch-einfachen, 2) synochalen, stbenischen, 3) torpiden, asthenischen. Die verschiedenen vasculösen Systeme lassen sich auch anatomisch nachweisen.

1) Bei erethischer Entzündung nimmt weder Bene noch Arterie, fondern blog das Capillargefäffnftem Antheil, ein Gefäffnftem, welches blog oscillatorisch zwischen Bene und Arterie besteht. In gefähreichen Gebilden wird das Net der Gefähe vergrößert, das Lumen erweitert, das Organ wird intenfiv geröthet, wärmer. In gefäßarmen Gebilden entwickeln fich neue Gefäße, 3. B. bei der Inflammation der Cornea, oder wo sich Lymphe ergossen hat.

2) Bei den synochalen Entzündungen nehmen die Erscheinungen zu. Ein Theil des Capillargefäßsystems wird stärker, felbst die Arterien nehmen Antheil, ihr Lumen wird größer, die Wände verdicken sich, bei erethischem Charakter scheinen die Capillargefäße als oscillirend,

bier aber werden fie Arterien.

3) Bei der torpiden Entzündung spiest die Venosität die Hauptrolle, die Wände der Venen dehnen sich aus, werden varifos, ein Theil des Capillargefäßsystems wird selbst zu Venen, z. B. bei chronischer Ophthalmie und chronischer Entzündung der Schleimhaut, wo Polypen erzeugt werden. Man kann daher auch die Entzündungen eintheilen: 1) in arterielle, und 2) in venöse Entzündungen. Erstere ist identisch mit Synocha, letztere mit Torpor. Auch ist diese Eintheilung wichtig für die Therapie.

Gang der Krankheit.

Da jede einmal real gewordene Krankheit eine organische ist, so kann sie nicht stille stehen, sie schreitet fort, und erleidet in ihrem Fortschreiten verschiedene Modifikationen. Dieses Fortschreiten nennt man den Gang oder den Verlauf der Krankheit. Die Modifikationen sind von zweierlei Art:

1) Täglich eintretende, tägliche Veränderungen.

2) Die Rrantheit, mahrend ihres gangen Berlaufes begleitende, stetige oder permanente Veranderungen, welche sich beziehen auf die Veränderungen der Erde vermöge ihres doppelten Laufes, nämlich täglich um ihre Are, und jährlich um die Sonne. Die täglichen Ver= anderungen bestehen darin, daß die Symptome in der einen Zaged= hälfte zunehmen, - Exacerbation - in der anderen abnehmen, Remission. Die Exacerbationen beginnen gewöhnlich gegen Abend und dauern bis gegen Mitternacht, die Remissionen dagegen von Morgen bis gegen Abend. Die Rrantheiten, deren Erscheinungen dem täglichen Wechsel unterworfen sind, heißen alle remittirende Fieber, febres remittentes continuæ; laffen fie aber an gewiffen Tagen gang nach, oder verschwinden sie, so hat die Krankheit den intermittirenden Typus febris intermittens. Sind die Symptome mahrend des Krankheitsverlaufes gang gleich, oder wechseln fie nicht, so ist es eine febris continua contineus. Der Zustand, wenn die frankhaften Erscheinungen eintreten, beißt Paropysmus, die Beit, wenn die Erfcheinungen verschwinden, heißt fieberfreie Zeit, apyrexia, intervallum. Diese Berschieden= heiten der Krankheitserscheinungen können sich in einem und demselben Individuum vereinen, es kann sich nämlich der intermittirende und remittirende Typus zeigen. Aber diese Erscheinungen gehören nicht einer Krankheit an, sondern sind Ausdrücke doppelter Krankheit in einem Individuum, 3. B. Typhus und Leberentzundung. Der Typus der remittirenden Fieber ist veränderlich und verschiebbar, und fann in das intermittirende übergeben, oder gang zur febris continua continens werden; dieß erfolgt, wenn die Eracerbation früher eintritt, und das Ende der einen gleich den Anfang der andern am anderen Tage berührt, fo erscheint der Typus postponens. Das Gesetz, worauf die täglichen Metamorphosen beruhen, gründet sich in Krankheiten auf die Gesetze der Natur, nach welcher Alles dem Wechsel derfelben uns

terworfen ift, fo zeigt dieß ber Barometer an der Atmosphare. Gein Maximum ift gegen 2 Uhr Nachmittage, bas Minimum gegen 2 Uhr Nachmitternacht da. Am Erdmagnetismus zeigt die Magnetnadel das Maximum gegen 10 Uhr Movgens, das Minimum gegen 10 Uhr Albends. Auch an der Electricität nimmt man dieses mahr. Dieses Wechseln nun wiederholt sich am Menschen als Microcosmus, wie im gesunden Zustande verschiedene Erscheinungen darthun. Der Puls hat fein Maximum gegen 7 Uhr Abends, und fein Minimum gegen 4-5 Uhr Morgens. Auch spricht dafür der Wechsel zwischen Schlaf und Wachen, als ein Wechsel der Thätigkeit zwischen Ganglien= und Ceresbralfustem. Diefen Wechsel könnte man den Solareinfluß nennen. Wenn nun schon im gefunden Zustande diefer Wechsel deutlich ift, so muß er sich noch deutlicher zeigen in der Krankheit, wo das egvistische Princip vorzüglich thatig erscheint, um feine Integrität zu behaupten. Nebst dem täglichen Wechsel findet man noch andere Erscheinungen. Die Symptome entsprechen sich häufig an ungleichen Tagen, 3. B. 1te und 3te, 2te und 4te, 5te und 7te, 6te und 8te. Diefes nennt man mit Recht den Lungreinfluß. Fängt die Krankheit am ersten Tage an, so ift die Exacerbation in allen ihren Zufällen heftig; am Zten mäßiger; am 3ten heftiger, wie am ersten. Am 4ten wie am 2ten, am 5ten wie am 3ten, daher die kritischen Tage gewöhnlich auf den 1ten, 3ten, 7ten, 14ten, 21sten, 28sten Tag fallen. Die Fieber kommen daher nach den Veränderungen des Monats, der Mondswochen, wovon jede 7 Tage hat, wenn sie zerlegt nun den Typus tertianus, quartanus haben. Der Lunartypus ift beständig und äußert nichts Beränderliches, wie der Solartypus; hierher gehört auch die Berbindung der 3 verschiedenen Fiebertypen, so daß bei einem Fieber zugleich 2 statt finden können. Es kommt aber dieser Fall in unserem Elima felten vor, und wird Hemitritäus genannt. Die Alten zählen mehrere Arten, geben aber ihre bestimmten Symptome nicht an; man kann ebenfalls brei Arten unterscheiden :

1) Hemitr. Celsi, 2) Galeni, 3) Tetartophyia.

- Ad 1) Hemitritæus Celsi ist eine Intermittens tertiana, die so sange Paropysmen hat, daß das Ende des Einen in den Anfang des andern fällt, man nannte diese Art auch wohl noch sebris intermittens. Der Kranke hat ununterbrochen Fieber ohne Remission, nur tritt es einen Sag um den anderen zur bestimmten Zeit ein, die Krankbeit aber ist immer eine Intermittens tertiana, aber mit ungewöhnlich langen Paropysmen; hierdurch ist der Fall leicht zu erkennen, und von der folgenden Art zu unterscheiden.
- Ad 2) Hemitritæus Galeni ist Intermittens quotidiana cum intermittente tertia; der Rranke hat hier ein starkes Fieber, das täglich Exacerbation und Remission macht, nur tritt einem Tag um den andern, oft mitten in der Exacerbation heftiger Frost ein.
- Ad 3) Hemitritæus Tetartophyia ist eine Continens mit febr. intermittens; der Kranke hat hier eine Hige, welche immer steigt, und es

stellt sich einen Zag um den anderen ohne Exacerbation zur bestimme ten Zeit Frost ein; dieses ist die gefährlichste Art.

Dauer der Krankheit.

hinsichtlich der Dauer theilt man sie ein

1) in atute, 2) in chronische.

Die ersten dauern nicht länger, als 28 Tage, die letztern dauern lange. Aber diese Eintheilung ist von allen die unschieslichste; so wird z. B. Apoplexie unter die chronischen gerechnet, und tödtet oft schon in 24 Stunden und noch früher, so noch andere: als Exantheme, Scabies, deren erste Pusteln gewiß schon nach einigen Tagen verschwinden. Die Norm für den ganzen Gang einer Krantheit scheint die Dauer von 7 Tagen zu sein, und dieses ist auch die Dauer der Mondphasen. Diese Dauer hat den Charakter des Erethismus. Die Dauer kann auch 4 Tage sein, als Theilung der Mondszeit, woher man solgende Krantheiten annimmt:

Die Dauer ist aber nicht immer eine und dieselbe für eine jede Rrantheitsform, so kann z. B. ein Catarrh eine Dauer von 4 Sagen haben, synochale Krantheiten dauern 7—14 Tage, die torpiden Krankheiten dauern 21—28 Tage. Nur einige Krantheiten scheinen eine bestimmte Dauer zu haben, z. B. Scarlatina eine Ttägige, Typhus eine 21tägige; Contagien, wenn sie sich erst in einem Subjecte bilden, scheinen in ihrer Dauer vom Subjecte abzuhängen; dagegen, wenn sie durch Ansteckung fortgepflanzt werden, eine bestimmte Dauer zu haben. Die Krantheit mag aber eine Dauer haben, welche sie will, sie mag 4 bis 14 Tage dauern, dem Tertian= oder Quartantypus entsprechen, so lassen sich an ihr nur 3 Perioden, wie an jedem Naturprodukte unterscheiden.

Erstes, Stadium. Evolutions-Periode der Einwirkung. Diese

läßt fich wieder in 2 Abtheilungen bringen.

1) Stadium prodromorum.

2) Stadium incrementi morbi, Periode des Wachsens.

Ad 1) Das Stadium der Borboten beginnt mit der Zeit, wo die schädliche Potenz einwirkt, und dauert bis zur Zeit, wo sich die ersten Symptome der Krankheit zeigen, die sich durch Affektion des Gemeingefühls ausdrücken; es ist fast in allen Krankheiten ähnlich, und aus ihm läßt sich die Krankheit nicht bestimmen.

Ad 2) Das Stadium des Wachsens beginnt, wenn deutliche Zei-

chen des Charafters der Krankheit hervortreten.

Iweites Stadium. Efflorescontie. Periode der Blüthe. Dieß ist die Zeit, wo alle Symptome, mithin die Kvankheit ihre größte Höhe und Stärke erreicht hat; dieser Zeitraum ist sehr kurz und vor-

übergebend, und da in diefem Zeitraume die Rrankheit ju regressiven und progressiven Metamorphosen bestimmt ist, so heißt diese Periode die der Entscheidung — Stadium criseos oder Stadium criticum. Daber entscheiden fich gewöhnlich die Krankheiten an den Sagen, an denen sie ihre ftarffte Eracerbation machen, wie schon oben angeführt. Drittes Stadium. Decrementi. Periode des Verschwindens.

Much diefe läßt sich in 2 Abtbeilungen bringen: a) Periode der Abnabme, Stadium decrementi; b) Periode der Wiedergenesung, Stadium

reconvalescentiæ.

Ad a) In der Periode der Abnahme schwinden die Symptome,

wenn die Krankheit regressiv wird, quantitativ und qualitativ.

Ad b) In der Periode der Wiedergenesung sind die Symptome der vorausgegangenen Rrantheit verwischt, fo daß die vorausgegangene Rrankheit nicht mehr zu erkennen ift. Die Stadien haben bei verschiedenen Krankheiten auch verschiedene Dauer, und diese hängt ab von der Daner der gangen Rrantheit, der Datur des Uebels, und theils von zufälli= gen Berhältniffen; da die verschiedenen Stadien bei verschiedenen Rrankbeiten durch verschiedene Symptome sich darstellen, und verschiedene Symptome hervorstechend sind, so hat man diese Stadien nach diesen Symptomen verschieden genannt. 3. B. bei Ausschlagskrankheiten nennt man das Stadium der Höhe, Stadium eruptionis; das Stadium der Abnahme, Stadium suppurationis, desquamationis. Da die Entscheidung, wie schon gefagt, gewöhnlich auf der Sohe derfelben erscheint, so werden, weil das Schema für die Dauer gewöhnlich die Zeit von 7 Sagen ist, auch die Krisen an diesen Sagen eintreten. Der 2te Sag por der Entscheidung wird, weil ungleiche Tage in ihren Erscheinungen fich entsprechen, der dies indices genannt. Schlägt die Rrantheit in ihrem Berlaufe den Weg der progressiven Metamorphose ein, fo folgt gewöhnlich der Tod, der entweder topisch oder allgemein ift, je nachdem das ergriffene Organ von Wichtigkeit ift. Der Tod geht entweder vom herzen aus, oder vom Gehirne.

Ausgange.

Wird die Krankheit in ihrem Verlaufe regressiv, so kann sie drei Musgänge haben:

1) In vollkommene Genefung, und die Beilung ist voll-

ständig.

2) In unvollkommene Genefung, und die Beilung ift theilweise, unvollständig; z. B. bei Pneumonie in Eiterung.

3) Die Krantheit hört zwar auf, es entsteht aber eine andere, die sich wie Wirkung zur Ursache, zur vorigen verhält.

Aus Tripper entsteht Nachtripper.

Ad 1) Geht nun eine Rranfheit in volltommene Genefung über, so verlieren die Symptome allmählig an Quantität und Intensität, sie verschwinden, und da bei jeder Krankheit die Funktionen einzelner Organe umgeandert werden, fo werden beim Uebergange in Gefundbeit fich gewiffe Beränderungen zeigen, welche in den Gefretionsorganen

sich einstellen, und bestimmte Anstecrungen erscheinen; b. h. Urin (Schweiß), Stühle 2c., was man kritische Austecrungen neunt. Bei einer Kranksbeit, die regressiv wird, werden, wenn die kritische Periode eintritt, die Symptome nicht nur heftiger, sondern es kommen viele Erscheinungen, welche sekundär sind, und als Zeichen der vermehrten Reaktion des egoistischen Princips zu betrachten sind (Molimina critica oder Perturbationes criticæ). Diese Molimina sind nun nach der Art der Krisen verschieden; manche durch die Haut, andere durch den Harn; da aber jede Krankseit entweder topisch, oder allgemein ist, als Reservion sür den übrigen Organismus (Fieber); so sind auch die krisischen Austecrungen doppelter Art, entweder bloß öttliche, lokale Krisen, oder allgemeine, z. B. die Pueumonie restettirt auf den übrigen Organismus als Fieber, mit dem Charakter der Synocha, so tritt hier eine zweisache Krise ein, eine lokale, durch den Auswurf, und eine allgemeine, durch den Schweiß und Urin.

a) Allgemeine Krisen bilden die quantitativen und qualitatis ven Veränderungen: a) durch den Urin tritt die Krise ein, wenn ein brennendes Gefühl an ben Genitalien, ein Ziehen in der Rierengegend längs der Urethra ftatt findet. Fernere Zeichen find : Heftiger Trieb Sarn zu laffen, fprode, etwas trockne Sant, vermehrter Durft, woher nicht felten intermittivender Puls. Soll aber der Urin fritisch fein, fo muß er in gehöriger Menge abgesondert werden, anfangs eine Wolke (nubecula) oben, und dann eine in der Mitte (suspensum), und endlich unten einen Bodensatz (Sediment) haben, der leicht aufammenfließt, röthlich ift, und fich in der Mitte etwas erhöht zeigt ; zugleich ift die Saut duftend und feucht, oder es bricht gar Schweiß ans. 6) Durch Schweiß tritt die Krise ein, wenn sich vermehrte Rothe, Wärme und Weichheit der Saut zeigt. Der Puls wird weich, klein, der Urin nur sparsam abgesondert, der Schweiß muß mit warmer Saut erfolgen, fluffig und klebrig fein, er muß am gangen Rorper ausbrechen, ber Kranke sich sichtbar erleichtert fühlen, auch muß er mit dem kritischen Urin verbunden sein. Mit dem kritischen Schweiße erscheinen noch andere Produktionen der Saut. Es bilden sich auch oft zugleich Exantheme, die mehr auf das lokale Leiden Bezug haben, und als örtliche Krisen zu betrachten find. So findet man bei Typhus in den Gebilden des Unterleibs eine Blasenbildung auf dem Unterleibe, so auch bei der Pneumonie auf der Bruft, um den Mund und die Nasenflügel.

b) Lokale Krisen. Alle andere Ansteerungen außer Urin und Schweiß, sind örtliche Krisen, selbst Blutungen und Durchfall. Nach den verschiedenen Funktionen der leidenden Organe sind auch die örtlichen Krisen verschieden. So stellt sich z. B. bei der Pneumonie die örtliche Krise durch den Auswurf ein, bei dem Catarrh durch einen Ausstußen von Schleim aus der Schleimhaut der Luftröhre. Die kritischen Blutungen erscheinen nur bei synochalen Krankheiten; sie erscheinen an verschiedenen Orten nach Verschiedenheit der leidenden Organe und der Individualität des Subjects. Ist z. B. das Subject ein Jüngling, werden sich leicht kritische Blutungen ans der Brust, aus der Nase, bei ihm einstellen. Weil vorzüglich in diesen Jahren das Blut nach der Brust und dem Kopf

ftromt, da fich dagegen bei alten Leuten gerne Blutungen aus bem Alfter einstellen, weil in diesen Jahren gerne das Blut nach unten strömt. Auf die Art der Blutung hat auch das Geschlecht Einfing. a) Kritische Blutungen am häufigsten durch die Rase bei jungen Enbjeften, wenn der leidende Theil oberhalb des Zwerchfells liegt und es eine synochale Krankheit ist, doch auch diese Blutungen bei nicht rein sprochalen Krankheiten öfters, wie &. B. bei Sirntyphus, eintreten. Borboten dieser Blutungen find: Röthe und Aufgetriebenheit des Gesichts, rothe thränende Augen, Funkeln vor denselben, Druck in der Schläfengegend, Kopfschmerz, besonders am Hinterbaupte, Sausen vor den Ohren, Zucken und Kigeln in der Nase. Oft geht dem Nasenbluten eine Austeerung von feröser Flüffigkeit voraus, die Carotiden pulfiren beftig, der Puls ift doppelt anschlagend, puls. dierot. Entscheidet das Nasenbluten synochale Krankheiten, die unter dem Zwerchfelle ihren Sig haben, was jedoch selten ift, so geschieht die Blutung aus dem Nafenloche jener Seite, nach welcher das leidende Organ liegt, 3. B. bei Splenitis ans dem linken, bei Sepatitis ans dem rechten Rasenloche. B) Die kritischen Blutungen erfolgen auch durch die Genitalien, jedoch bei Männern felten, wohl aber bei Weibern, und felbft bei Krankheiten, die ober dem Zwerchfelle ihren Sit haben; besonders wenn das fritische Moment mit der Menstruation zusammentrifft. Vorboten find Schmerz und Spannen in der Bauchgegend gegen den Uterus bin, Brennen bei'm Uriniren, und heftiger Trieb dazu, und die übrigen individuellen Erscheinungen der Menstruation. 2) Die kritische Blutung durch den Mast= darm erscheint nur bei synochalen Affektionen des Unterleibs; bei Individnen, die über das Mannsalter hinaus find. Vorboten eines folchen Ausflusses find: Schmerz im Kreuze und Unterleibe, Drang zum Harnen und Stubl, Juden im After, und Hämorrhoidal-Beschwerden, molim. haemorrhoid. &) Kritische Blutungen können auch durch Lunge, Sarnwege und den Magen erfolgen, Diefe find aber felten beilfam, denn entweder find fie zu gering, und daber nicht kritisch, oder zu profus, wo fie zwar die Krantheit brechen, aber noch eine gefährlichere feten. Gine Blutung ift kritisch, wenn das Blut in gehöriger Menge ausfliegt, dasselbe arteriell hellroth ift, angen gerinnt, und der Rranke fich darauf erleichtert fühlt. 2) Der Durchfall als Krisis durch den Darmkanal ift blod eine örtliche Krisis, und beschränkt sich als eine solche auf Affektion der Sekretionsorgane des chylopoetischen Systems; so zeigt er sich z. B. bei Hepatitis als galliger, bei Verschleimung als schleimiger Durchfall. Er erscheint aber nicht nur bei Krankheiten Diefer Organe, sondern auch anderer Organe, die nicht zum chylopoetischen Systeme gehören, wenn dieselben einen Anstrich von Gastricismus haben, vermöge des Gen. epidem. Vorboten eines fritischen Durchfalls find: ein eigenes Bittern der Unterlippe, Stottern in der Sprache, Schmerzen und Poltern im Unterleibe, Abgang häufiger Winde, sparsame Sefretion des Urins, intermittirender Puls, deffen Intermiffionen zunehmen, wenn die Ausleerungen sich nähern.

11m kritisch zu sein, muß er erscheinen: &) Entweder bei Kranksbeiten des chylopoetischen Systems, oder auch bei Krankheiten auderer Schönzein's Pathol, u. Therap. 1. 200.

Organe, wenn der Gen. epidem. gastrisch ist, und die Krankheiten daber auch deffen Charafter angenommen haben; ist dieses nicht der Kall, so ist er nicht kritisch, sondern collignativ, wie bei Phthisis. B) Die Austeerungen müffen meist in der Remission des Fiebers gesches ben, gewöhnlich gegen Morgen, doch auch bisweilen gegen Abend. 2) Die Ansteering darf nicht zu copios sein, aber auch nicht zu gering, es muß dem Kranken Erleichterung verschaffen. Was die Beschaffenheit der ausgeleerten Stoffe betrifft, so ist fie nach der Krankheit verschieden, 3. 2. bei Leberkrankheiten galligt. Alls eigenthümliche Krifis eines Theils des chulopoetischen Systems, und zwar vorzüglich des Magens, erscheint noch S) das Erbrechen. Die Vorboten find: Beben der Unterlippe, Stammeln der Sprache, Zusammenziehen des Schlundes, Brennen in demfelben, Gefel, Congestion des Blutes zum Kopf, Schwindel, Verdunklung des Gesichts, Durst, kalte Schweiße auf der Stirne, inter-mittirender Puls. Die örtlichen Krisen der Sekretionsorgane erscheinen mur bei Krantheiten der Sekretionsorgane selbst, oder solcher Organe, die mit denfelben in Verbindung stehen. So entstehen bei Bepatitisgalligte Durchfälle, bei Splenitis Vintbrechen. Haftet aber die Affection in einem Organe, das keiner Sekretion vorsteht, so entsteht die örtliche Krife blos in der Alienation der Funktion dieses Theiles; z. B. wo das Gehirn leidet, ist wegen der Wichtigkeit des leidenden Theils die Krise eine Fieberkrise, als örtliche Krise könnte man aber noch annehmen den tiefen Schlaf. Bei der Affettion des Ganglienspfrems. erscheint als Alienation der Funktion der Krampf, 3. B. bei Syfterischen. Was hier örtliche Krisis ist, nimmt man oft für Krankheit selbst. Dieher gehören noch die Ergiegungen von Lympte und Waffer. Auch fie find eigenthümliche Schretionsprodukte, nur werden ihre Produkte nicht nach außen geschieden.

Ad 2) Die Krankheit geht in unvollkommene Genesung über. Dieses geschieht dadurch, daß in dem leidenden Organe als Ausgang der Krankheit eine Abänderung in seinem Bane entstanden ist, wodurch die organischen Fehler entstehen; z. B. wenn bei synochaler Entzündung des Anges sich auf demselben viele kleine Sefässe bilden, so entsteht zuleht ein Fell auf dem Auge (pannus). Man kann diese unvollkommene Heilung wohl als Supplemente der Fieber betrachten. Da eine jede topische Asseitung als Entzündung betrachtet werden kann, so können diese Ausgänge als Bildungen derselben im Allgemeinen, auch als Ausgänge der Entzündung betrachtet werden. Diese Ausgänge sind aber nach dem verschiedenen Ban der leidenden Organe verschieden modisiziet.

Die Musgänge der Entzündung find:

a) In Citerung, b) Wasserbitdung, c) Erguß plastischer Lymphe, d) Gangrän, e) Arthritis. Sind also Ausgänge der Krankheit in unvollkommene Gesundheit.

Ad a) Zeichen bes Ansganges in Eiterung find: Es exfolgen keine allgemeine und befondere Krisen, das Fieber verschwindet ganz, plöglich, der Schmerz ändert sich, wird klopfend und dumpf; tiegt der Theil gleich unter der Oberstäche der Haut, so bemerkt man durch das Gefühl mit der Hand eine vermehrte Pulsation in der Ge-

schwulft, fie wird weicher, ift nicht mehr roth, und in der Mitte etwas erhöht; liegt der leidende Theil tiefer, fo konnen die Sanpterscheinungen durch das Gefühl nicht wahrgenommen werden; gewöhnlich findet eine ödematofe Unschwellung der darüberliegenden Theile ftatt. — Zeichen, daß fich sehon Giter gebildet bat, find folgende: Der Schmerz lost fich mehr in Ralte und Schwere auf, es erscheint im Anfange mehr ein gelindes, dann ein wechselndes Fieber (febris hectica). Nachmittags erscheint bas Fieber mit Frofteln, gegen Abend eracerbirt es, die Wangen werden geröthet, die Site und der Durft find vermehrt, gegen Albend ftellt fich Memission mit Schweiß ein, welcher den Rranten fehr schwächt, die Ruße schwellen ödematos an, und bei gutem Appetit magert der Kranke ab, end= lich ist das sicherste Zeichen tie Fluktuation in dem leidenden Theile. Das Giterungsfieber erscheint nur, wenn der ergriffene Theil von Dignitat ift, Lungen, Sirn, oder wenn die Giterung febr ausgedehnt ift, dann erscheint es felbst in minder wichtigen Organen, 3. B. den Musteln. Manche Krankheiten entscheiden sich durch Giterbildung, und laffen den Uebergang in vollkommene Genefung nicht burch Bertheilung gu, 3. B. bei dem furunculus. Sier muß man also die Eiterung zu befördern suchen. Aeußere Entzündungen eitern überhaupt leichter, als innere, 3. B. Lungen- und Leberentzündungen, und es scheint, als wenn der Butritt der außeren atmosphärischen Luft eine Bedingung der Giterung ware. Dann eitern folche Organe, wo die Urfache der Krankheit nicht entfernt werden fann, 3. B. bei Nephritis calculosa, und Affektionen, welche durch eine mechanische Verletzung gesetzt find: z. B. wenn in Schufwunden Rugeln ftecken bleiben. Was den Giterungsprozes felbft betrifft, fo ift er eine Sefretion einer mutofen Membran, Die fich die Natur zum Behufe der Krifis schafft. Für diese Ansicht sprechen patho-logische Erscheinungen, die sich durch anatomische nachweisen lassen. Nimmt man den Giter von einer eiternden Stelle weg, fo hat die Rlache das Ansehen einer mukosen Haut, sie ist gefäßreich und sammfartig. Bei Schleim secevnivenden Organen erzengt fich in furzer Zeit Giter, schon in 3 - 4 Stunden, z. B. in der Urethra. Dagegen dauert es in nicht secernirenden Organen viel langer, oft Tage lang, 3. B. in den Musteln. Bei der gonorrhoischen Alngenentzundung sieht man zuerft die serösen Blätter der Hornhaut, dann, daß die übrige Hornhant in Schleim secernirende Flächen umgewandelt werden. Im Grunde ift es schwer, ja vergebliche Mühe, eine Schleimsekretion von einer Eitersekretion zu unterscheiden. Der Giter ift ein Schleim von fünftlichen Schleimbäuten producirt, daber auch alle Giter = und Schleimproben nichts find. Die Natur des Giters ist verschieden nach der einwirkenden Schädlichkeit, die das Leiden hervorruft; 3. B. die Lebereiterung ist etwas diek, cohärent, bräunlich, leberfarbig, der Knocheneiter mehr dünn; bei Syphilis ist der Eiter anders, als bei Arthritis, und anders bei Stropheln.

Ad b) Zeichen des Ausgangs in Wasserbitdung. Die Wasserbitdung (hydrops) ist ein durch die Gesetze der Natur modificirter elektrischer Prozeß; sie sindet dort statt, wo die serösen Säute einander berühren, in polarischer Spannung gegen einander sind, die sich im gesunden Instande ausgleicht, durch Dampsbildung oder einer dampsförmigen

Flüssigietit, im kranken Zustande aber, wo diese Spannung gesteigert wird, in Wasserbildung übergeht; z. B. in der dura mater, Dydrocesphalus. Dieser Prozeß der Wasserbildung ist analog dem, den wir an der Erde wahrnehmen als Ausgleichung zwischen ihr und der atmosphärischen Lust, welcher Prozeß sich an dem Menschen, als dem Microcosmus, wiederholt. Bei der Erde sehen wir in gewöhnlichen Fällen die Spannung mit der Atmosphäre durch Bildung einer dampsförmigen Flüssigskeit des Thaues ausgleichen; dagegen, wenn die elektrische Spannung den höchsten Grad erreicht hat, gleicht sie sich auch durch Wasserbildung, den Negen, aus; z. B. bei Gewittern. Die Wasserbildung geschieht entweder plöglich, hydrops acutus, oder allmähtig, hydrops chronicus. Die Zeichen sind, nach den Orten verschieden, wo sich das Wasserbildet, und bestehen in Störungen der Finktion der durch die Schwere des Wassers gedrückten Organe; die Wassershiet die Funktion der Drzgane durch seine Schwere stört; z. B. die des Gehirns bei Hydrocephalus.

Ad c) Zeichen des Ausgangs in Ergießung plastischer Lymphe ift höhere Steigerung der Wafferbildung. Das Waffer ist Grundcharakter aller thierischen Gebilde, schon das Waffer bei Sydrops scheint fich der Lymphe ju nähern, indem fich in diesem schon Filamente bilden. Da nun Lymphebildung gesteigerte Bafferbildung ift, so gelten daber auch für sie alle Sesetze der Wasserbildung. Es muffen die serosen Klachen einander entgegengesett sein, die unter fich in Spannung find ; wie 3. B. die Bruftpleura, Lungenpleura oder die innere Fläche der Luftrobre. Dann erscheint dieser Ausgang besonders in einem synochalen Leiden, wo die Spannung im höchsten gesteigert ift. Durch Erguß plastischer Lumphe werden abnorme Abhäffonen und Pfeudomembranen gebildet. Die Ergießung geschicht entweder in einer geschlossenen Söhle, oder in einer offenen. Im ersten Falle vergrößert fich ber Itmfang bes Organs, 3. B. wenn fich in die Enftbläschen der Lunge plastische Lymphe ergießt, woranf abnorme Filamente und Adhässonen sich bilden, welchen Zustand Morgagni febr paffend Sepatisation der Lunge nannte. Im zweiten Falle bilden fich entweder Afterligamente, Pfeudomembranen, abnorme Abhäfionen, oder es entstehen Gebilde, die die Form der Soble haben, z. B. die des Carpur. — Die Ergießung plastischer Lymphe durchläuft verschiedene Stadien; Anfangs ift fie immer gallertartig, dann wird fie immer dicker, fester, und bekommt organische Form. Die Gefäßents wieklung geschieht genau so, wie bei Entwicklung ber Thiere. Anfangs entsteht eine Spannung im Theile, dann erbliekt man einige Blutpunkte, diese schließen sich endlich an einander, und vereinigen sich in einem Blutstrome, der die Neigung hat, sich mit den andern Gefäßen des Organs zu verbinden. Die Zeichen, daß eine Krankheit einen solchen Alusgang nehme, sind doppelt: a) anamnestische, und B) diagnostische.

Ad a) Die Affektion hat den Charakter der Synocha, oder die Affektion endet, und es ist entweder gar keine Krise eingetreten, oder

blos eine örtliche.

Ad &) Die diagnostischen Zeichen bestehen in den Störungen der Funktion der leidenden Theile, und sind daher nach den verschiedenen

Organen, in benen die Ergiefung ihren Git hat, verschieden; 3. B. bei Rropf, Störungen ber Respiration. Die bisher genannten Ausgange der Rrantheit im Allgemeinen gehören ben synochalen Krantheiten an, nur folgenden Musgang haben die synochalen Rrankheiten mit ben torviden gemein.

Ad d) Zeichen bes Ausgangs in Gangran. a) Es befällt Gangran

die Nerven, Lähmung; &) es befällt die Gefäße, Brand.
Ad a) Zeichen der Lähmung find: Vernichtung der Funktion eines Organs; ist der Theil wichtig, selbst Bernichtung des ganzen Organismus (Dod), 3. B. bei Lähmung der Lunge: mit dem Aufhören der Kunktion derselben erfolgt der Tod, wenn nämlich das Pulmonarges flechte des Nervus vagus verlett ift. Ift dagegen der Nervus opticus gelähmt, blos Vernichtung der Funktion des Schens, weil diefes Organ von nicht so hober Wichtigkeit ist. Da aber Nervenaffektionen stattkaben können mit dem Charafter der Synocha, wo dann der Ausgang in Wasserbitoung möglich ift, und durch den Druck bes Wassers auf den Nerven die Funktion desselben verloren geht, so muß man diesen Zustand von der Kähmung unterscheiden; so wie z. B. bei'm Malum ischiadicum die Entzündung des Neurisems in Wasserbildung überging, und das Wasser auf den Nerven drückt, wodurch die Funktion des Theils, dem diese Nerven gehörten, verloren ging; die Lähmung ist demnach nicht ein mechanischer, sondern ein dynamischer Vorgang. Der gelähmte Nerve verliert seine Struktur, er schrumpft zusammen, wird kleiner, und gleicht einem ligamentofen Gebilde, oder schwillt auch knotig an; bat die Alffektion eines Sebildes fich in Lähmung geendet, so kann noch bas andere Glement des Gebildes, das Gefäßlystem, fich gang oder theilweise erhalten. Doch ift in folchen Speilen die Vitalität gefunten, und die Temperatur verändert.

Ad &) Zeichen des Brandes. Tritt Gangran ein, fo geht auch die Annktion der Nerven mit zu Grunde, das Organ stirbt, und der gange Organismus löst fich auf (Tod), wenn bie Gangran einen Theil befällt, der für den Organismus von besonderer Dignität ift, 3. B. bei Sangran des Darmkanals. Da Tod und Gangran eigentlich gleichbes beutend sind, und das Wesen des Todes darin besteht, nicht mehr organischen, sondern anorganischen Gesetzen zu folgen, diese aber zweis fach find, nämlich: a) das Gesetz der Wafferbildung durch Gegensa; des Sauerstoffes, und B) das Gesetz der Kohlenbildung durch den Gegensatz von Kohlenstoff und Stiekstoff, so kann auch Gangran diesem zweifachen Gefege folgen, und einmal als Roblenftoffbildung, und bas anderemal als Wafferstoffbildung auftreten. Sierauf gründet sich die Eintheilung vom fenchten und trockenen Brand, welche Arten nicht, nach P. Frant's Ansicht, dem Grade nach verichieden, sondern einander entgegengesett find, daher auch selten die eine Art in die andere übergeht. Die Zeichen des Brandes find folgende: Plögliches Aufhören aller Schmerzen, wenn er den bochften Grad erreicht bat, Zerftorung der Funktion der Theile. Liegt das befallene Organ den Mugen offen, so ficht man bei'm feuchten Brande die hohe Röthe in eine bläuliche oder mehr schwarze Farbe übergeben, man bemerkt hellblaue Streifen,

die die Gefäße darstellen, die arteriellen Gefäße pulsiren nicht mehr. Die Circulation hört auf, das Blut stagnirt, und wird zersetzt, die Oberhant erhebt sich in Blasen, die voll Blutwasser find; endlich tost sie sich ganz ab, der Theil wird weich, brandig, und verbreitet Gestank. Bei trocknem Brande ist der Theil in eine trockne, mumienartige Maffe verwandelt; da der gangranose Theil jum übrigen Organismus als ein fremder Theil erscheint, mithin als Reizmittel, so wird dadurch das egvistische Princip zur Reaktion bestimmt, und sucht daher den Theil bu entfernen, ihn abzustoßen. Diefes Streben, den gangranofen Theil ans seiner Sphare zu schaffen, ift entweder a) örtlich, oder b) allgemein. Dertlich zeigt fich das Streben durch das Ziehen einer Granze durch einen rothen entzündlichen Streifen (Demarcationslinie), über welchen binans der Theil gefund ift. Ift feine folche Granze gezogen, fo schreitet ter Brand weiter, und greift so anch die gesunden Theile an. Allge-meines Streben zeigt fich dadurch, daß der ganze Organismus Antheil nimmt an der Reaktion, nämlich unter der Form eines Fiebers, welches einen verschiedenen Charakter haben kann; selten aber trifft man den des Erethismus, noch seltener der Synocha, am meisten den des Torpord an. Sonderbar ist es, daß bei der Gangran in Organen, die aus mehreren Schichten bestehen, welche durch Zellgewebe verbunden find, die eine oder andere Schichte abgestoßen werden kann, die übrigen aber unverschrt bleiben. Go fann bei Enteritis die Tunica interna in Brand übergeben, und die beiden übrigen Sante bleiben unversehrt und gesund. Der Zellstoff zwischen den Häuten scheint ein wahres Isolatorium für den Brand zu sein.

Ad e) Zeichen des Ansgangs in Arthritis. Hierunter versteht man überhaupt die Ablagerung von Concrementen aus knochenartigen Substanzen. Die Arthritis erscheint gewöhnlich in Synovialhäuten der Gelenke, beschänkt sich aber nicht blos auf diese Gelenke, sondern erscheint auf der innern Haut der Arterien des Darmkanals. Sie durchläuft, wie jede Anochenbildung, eine eigene Vildung. Ursprüngslich sind ihre Gebilde weich, gallertartig, dann werden sie knorplicht; es bilden sich in ihnen Anochenbildung, die näher an einander rücken, und so allmählich Anochen bilden. Die Gesehe der Arystallisation der arthristischen Anochenbildung sind aber nie so rein, als bei der normalen; ihre Produkte bestehen selten aus phosphorsanrem Kalke, sondern ihre Grundlage ist größtentheils übersanres Natrum und thierische Gallerte. Höchst merkwürdig ist es, daß die bisher genannten Ausgänge der Krankheiten in unvollkommene Genesung, auch als Folge des Alterssich zeigen, z. B. Verknöcherung der Arterien des Herzens und der serösen Membranen im Testikel, Peritoneum, Gangraena senilis, Sites

rungen, Lähmungen.

Ad 3) Die Krankheit verschwindet, und es erscheint eine neue, die sich aber zur ersteren verhält, wie Wirkung zur Ursache; dieses neunt man Verschungen der Krankheit, Metastase — Crisis translatoria, z. B. Verschwinden des Trippers und Eutstehung einer Entzünsdung der Fris. Dies Ueberspringen der Krankheit ist aber nicht gleichs gültig, und steht unter Gesehen, welche den Gesehen organischer Vers

wandtichaft gleich find, aber fich verschieden zeigen, im gefunden und franken Organismus. Es bestehen 3 Grundgesetze : a) Organe, die einen gleichen Bau haben, find einander verwandt; fo find Mustelgebifde mit einander verwandt, das Muskelgebilde geht ein in die Gebilde des Darmfanals, der Luftröhre, der Blafe; daber Krankheiten eines Draanes vermöge der Verwandtschaft unter einander auch die andern affiziren können; so verhält es sich auch mit den serösen Membranen, 3. 3. Springen der Entzündnug der Synovialhäute der Gelenke auf das Peritoneum, auf die Dura mater; fo auch bei den Schleimbäuten 3. 3. fann Blennorrhoea narium die Arethra affiziren; b) Organe eines und desselben Sustemes find verwandt. So besteht das chulopoetische Suftem aus den Gedärmen und den Gebilden der Leber, Milz, Pancreas, die trot ihres heterogenen Baues doch zu einem harmonischen Ganzen verbunden find, weßhalb alle Krankheiten des Ginen auch das Andere ergreifen können. So fpringen Milzkrankheiten leicht zur Leber. Gin Gleiches seben wir bei'm nropoetischen Systeme, wo Entgundung der Blase zu Entzuudung der Riere wird. Chenso bei Krantheiten des Geschlechtssystemes, der Stimmorgane, des ganzen Nervensustems. — c) Anch find Organe sich verwandt, die fich in volarischer Spannung im Organismus einauder gegenüberstehen. Wo der größte Segenfatz ift, ift die größte Unnaberung. 2013 Beispiele mogen dienen die leichten Uebergänge der Rrankheiten der äußeren Saut zu der inneren, ron der Milt, dem mehr Wasserstoffpole, zur Leber, dem nicht Sauerstoffpole. Diese mehr wechselseitige Beziehung der Organe zu einander könnte man Berwandtschaft nennen. Gigentlich ift Berwandtschaft die größere Geneigtheir der Krankheiten ju gewiffen Organen, fo daß fie gerne an anderen Organen, die von folchen Rrankheiten befallen find, abspringen, und zu diesen näher verwandten übergeben. Die Berwandtschaftsgesetze des gesunden Organismus find im Allgemeinen für den franken Organismus, in welchem aber noch andere Gefete der Verwandtschaft sich finden, aber sich noch nicht ganz nachweisen laffen, ba fie noch für und zu dunkel find, 3. B. Ophthalm. gonorrhoica, der Decus bitus bei'm Verschwinden des Thyphus, das Trippercontagium verschwindet, und es entsteht iritis gonorrhoica. Noch ift aber nicht klar, warum bier die torpiden Affektionen des Ganglienspftems verschwinden, dagegen afthonische Entzündung der Sant entsteht. Bei'm Verschwinden des suphilitischen Evanthems erscheinen Anochenaffektionen und v. v., die Geschwulft der Parotiden bei'm Verschwinden des Thybus — scarlatinae.

Die Metamorphose ist zweifach:

1) Die Krankbeit verändert blos die Form, bleibt aber dem Wesen nach dieselbe. Z. B. Erpspelas verschwindet auf der äußeren Saut, und erscheint auf der Dura mater, auf der Pleura, oder auf dem Peritoneum.

2) Die neuentstandene Krankheit ist von der vorhergegangenen nicht blos der Form, sondern auch dem Wesen nach verschieden (Diadoche, Metaschematismus); 3. B. der Tripper verschwindet plöglich, und es entstehen allgemeine Stropheln; die Searlatina hat sich abgeschuppt, und es entsteht Anschwellung der Drüsen; die Krähe verschwinder, und

es entstehen eigene Assettionen der Anochengebilde, die mit Savies enden. Endlich kann dieselbe Krankheit in einem Individunm wieder entstehen (morbus recurrens), oder die Krankheit kann wieder progressiv werden, obgleich sie schon die regressive Metamorphose eingegangen hatte (morbus recidens). Für die morbi recurrentes gelten folgende Regeln: a) die Krankheit kehrt um so leichter in einem Individunm zurück, je öfter sie dieselbe sehon befallen hatte. J. B. Angina, Pueumonia; doch machen einige Contagien eine Außnahme und einen Unterschied, denn je öfter sie schon da waren, desto geringer wird in einem Individunm die Rezeptivität für dieselben, z. B. Typhus. Umgekehrt ist es aber bei Syphilis. B) Kehrt die Krankheit in einem Individunm um so leichter zurück, je schneller dasselbe nach dem Anshören der Krankheit sich neuen Einstüssen aussept, die selbst einem Gesunden schädlich sind. So wird Febris intermittens bei oft geringen Diätsehlern recidiv, z. B. nach Aussehen einer kalten Luft.

Sinsichtlich des Verhaltens einer jeden Krankheit, als eines Individuums zum Gesammtkrankheitszustande, zur ganzen Gattung zer-

fallen fie:

1) in sporadische, zerstreut, hie und da vorkommende Krankheiten.

2) In pandemische, allenthalben vorkommende Krankheiten.

Ad 1) Morbi sporadici, kommen zerstreut vor, sie befallen unr einzelne Individuen, und werden bloß durch individuelle Schädlichkeiten erzeugt, z. B. durch Alimente, durch Ueberladung des Wagens, durch schädliche Potenzen. Alle sporadischen Krankheiten können sich später in pandemische umgestalten, aber nicht umgekehrt.

Ad 2) Morbi pandemici befallen mehrere Individuen jugleich, und werden durch außere Potenzen erzeugt; sie zerfallen in zwei Klassen:

a) endemische, b) evidemische.

Ad a) Morbi endemici find jene, die von topischen, lokalen Berhältniffen emfteben; fie mogen sich num auf endemische Verhältniffe, als die Atmosphäre, oder auf tellnrische, als die Beschaffenheit des Bodens, oder auf die Lebensart, die Lebensmittel der Ginwohner beziehen. Go 3. B. in Sumpfländern, wo die Atmosphäre immer mit Wafferdunften und anderen Schädlichkeiten angefüllt ift, hat das Wechfelfieber den endemischen Charafter. Go haben geographische Berhältniffe wesentlichen Ginflug auf die Krankheiten, dabin mag wohl geboren Gretinismus als endemische Krankheit, die vorzüglich an die Kalkformationen gebunden ift, und zwar an die des phosphorsauren Kalts. Zu den tellurischen gehört noch die Beschaffenheit der Wasserquellen, dann zur Lebensart, die verschiedenen Beschäftigungen, Kleidungen, Ernährungen. Diese Afrten der Krankheiten können Contagien werden, und fich in sonstigen Begenden verbreiten, in denen jene örtlichen Berhaltniffe, welche Die Zengung bedingt, eben nicht stattfinden, 3. B. das gelbe Rieber, welches wohl nur ein gaftrisches Fieber mit torpidem Charafter ift. Diese Rrankheit ift endemisch zwischen den Tropen, steigert fich aber unter gewiffen Berhältniffen zu einem wahren Contaginm, wie fich Eryfipelas ju einem Contagium zur Scarlatina steigert, und dann nicht mehr auf ihren Ort beschränkt bleibt. So auch die Pest, der Kenchhusten. Der endemische Charafter schließt den epidemischen Charafter feineswegs aus, fondern der epidemische wird oft vom endemischen beherrscht. Ferner ift der endemische Charafter veränderlich, insoferne die genetischen Momente

einer Beränderung unterworfen fein können.

Ad b) Morbi epidemici find jene, die hervorgerufen werden durch den Wechsel der Jahreszeit, und dem dadurch bewirkten Hervortveten gewisser Systeme bei gleichzeitigem Zurücktreten anderer, die diesen ents gegengesetzt sind. So erscheint z. B. die Cholera in den Sommermonaten als Spidemie, unterscheidet fich dadurch von den endemischen Krankheiten, daß fie nicht durch topische, sondern durch allgemeine kosmische Influenzen bervorgerufen wird. Seftalten fich die Rrantheiten nach dem Wechsel der Jahredzeiten, und dem dadurch veranlagten Servortreten gewiffer Systeme bei'm Zurückweichen der entgegengesetzten, so nennt man dieses: a) Gen. morb. epidem. annus. Da es aber eigentlich nur 2 Jahredzeiten gibt, Sommer und Winter, die anderen aber nur Uebergänge zu diesen sind, da es ferner nur 2 Systeme gibt, die in versichiedenen Jahredzeiten vorherrschen oder zurücktreten, da nämlich im Winter das Respirationssystem, im Sommer das chylopoetische System vorherrscht, so kann es auch nur 2 Genii epidem. annui geben, und es gibt baber nur Krankheiten der Ennge und bes Darmfanals, nebft ihren anneren Gebilden. b) Gen. epidem. stationalis. Die Gen. epidem. annuus kann fich aber losveißen vom Wechfel der Jahreszeiten und dem dadurch bedingten Borberrschen eines Systems, kann sich fiviren, noch fortbanern, obgleich die Jahreszeit eine andere ift, als die, welche seine Entstehung befordert. Dieses nennt man nun ben Gen. epid. morb. stationalis. Go gebort 3. B. Rheumatismus bem Frühlinge an, er dauert aber noch fort, verschwindet nicht in den Commermonaten, und die nun herrschenden Krankheiten gastrischen Charakters haben den Austrich von Rheumatismus, und so behauptrt fich dieser Charakter bis in den Serbst, der seiner Eristenz wieder entspricht. Ebenso kann sich der synochale Charakter, der dem Winter augehört, über die Dauer hinaus erstrecken, bis in den Monat Juni und Juli. Gen. epid. stat. ist also das Gemeinschaftliche, der Anstrich, den alle andere Krankheiten annehmen, und der fich durch deutliche Symptome ansspricht. Es laffen fich 4 Arten desfelben unterscheiden, Die gebildet werden durch das Gefäße und Rervenspftem, dann durch Spannung der äußeren und inneren Sant. Diese find:

1) Die vaskulöse oder entzündliche.

2) Die nervöse a) Ernsupelatöse, b) rheumatische, 3) Die der änßern Saut

a) mucose,

4) Die der innern Haut b) katarrhalische,

c) gastrische oder biliöse.

Die Zeichen dieser Arten des Gen. epidem. morb, stat. find gleich den Zeichen, nach denen man die verschiedenen Krankheiten bemerkt, 3. B. die Zeichen der Synocha, des Torpors und des Rheumatismus, Catarrhs, als Einfluß des Gen. epidem. stationalis. Ueber die Art gilt:

1) Die Form der Krankheiten, die an keine bestimmte Zeit gebun-

den, sondern immer vorhanden find, z. B. Systerie.

2) Die Art und Natur der Krisen, wodurch sich die Krankheitsformen unterscheiden. Ist er mehr nervöß, so werden es auch die Krisen sein; ist es der der änßeren Hant, so entscheiden sich die Krankheiten durch Schweiß, Urin; bei dem der innern Hant durch Schleinstüsse und Undsterungen durch den Darmkanal. Die verschiedenen Arten des Genius epidem. stat. haben nun eine verschiedene Dauer, können neben einander bestehen, und in einander übergehen; z. B. was eben vom Rheumatismus gesagt wurde. Das Ansspören einer Art des Gen. opidem. thut sich kund: a) Durch die Indisserung der Krankheiten, die dann weder den Charakter der Synocha, noch den des Torpors haben. b) Durch die veränderte Frequenz der Krankheitsformen. Zu den Ursachen des Aufsbörens eines Theils des Gen. epidem. und des Entstehens eines andern gehören wahrscheinlich große Veränderungen, Revolutionen in der Uts

mosphäre.

2) Gen. morb. epidem. intercurrens. Dieser hat wieder mehrere Arten: a) eine epidemische Krankheit steigert sich zum Contaginm, 8. B. Ernsipelas zu Scarlatina; aus der Ruhr entsteht der Typh. contag. 8) Das epidemische Contagium wird an einen andern Ort hingepftanzt, als wo es entstanden ift; so entwickelte fich der Typh. contag. in den Jahren 1813 — 14 nicht bei uns, fondern in Rußland aus der Anbr, wurde aber von da durch franke Soldaten zu uns gebracht. 2) Es kann geschehen, daß in der Atmosphäre Veränderungen geschehen, die nicht für diese Jahredzeit passen, sich mehr der atmosphärischen Beschaffenheit anderer Sahreszeiten annahern, woburch Krankheiten entstehen können, die anderen Jahrszeiten angehören; 3. 3. fommen in einem warmen Winter Krankheiten des Frühlings vor. Dieser intermittirende epidemische Charakter steht unter dem eben herrs schenden Gen. epid. stat., j. B. die Blattern als intermittirende Krantheit erscheinen entweder synochal oder torpid, erhspelatöß, oder rhenmatisch, oder gaftrisch, je nach der Verschiedenheit des Gen. epidem. stat., der gerade herrscht. So ift es mit der Scarlatina, selbst die aus den Beränderungen der Atmosphäre entstehenden intermittirenden Krantbeiten fteben unter dem Gen. epidem. stationalis. Jede Gpidemie durchläuft ihre 3 Stadien: 1) Stad. involutionis s. incrementi, 2) Stad. stationale, 3) Stad. decrementi.

Im ersten Stadium der Spidemie werden nur wenige Individuen befallen, die Symptome sind nicht so heftig, es sind ihrer nicht so viele, und die Krankheit ist weniger bösartig. Im Verlaufe gewinnt sie an Stärke und Krast, und siellt große Verwüssungen an. Dat die Spidemie ihre Höhe erreicht, wird sie regressie, so versieren auch die Symptome an Heftigkeit und Stärke, und die Krankheit wird weniger gefährlich; wie jede andere Krankheit recurrirt, so wird auch die Spidemie rezidiv, vorzüglich durch Ginfluß der Utmosphäre. Gine Spidemie kann ans

4 Urfachen erlöschen:

1) Weil die Spidemie als ein Ganges die Zeit ihres Beftebens burchlaufen bat, und ba gibt es wieder 2 Falle:

a) Die Evidemie war entweder kein Contagium, oder fie war eines, entstand aber an einem andern Orte, und wurde übertragen. Hier wird die Krankheit erlöschen durch quantitative und qualitative Abnahme der Symptome und Veränderung der Krankheit. b) Die Cyidemie entwickelt sich an Ort und Stelle als Contagium, und wird sich als Contagium auftösen in die Krankheit, aus der sie sich entwickelte. Z. B. die Scarslatina, die sich aus Erysipelas entwickelt, wird wieder Erysipelas.

2) Veil kein Subjekt da ist, welches die Fähigkeit hat, zu erkransten. Dieses kann aber nur der Fall sein, wenn die Epidemie ein

Contagium ift; 3. B. bei ben Bariolen, gegen welche die Baccination

3) Weil die Beschaffenheit der Atmosphäre aufhört, die zu ihrem Bestehen nöthig ift; so war im Jahre 1818 im Commer lange Die Cholera herrschend, 1819 hingegen war sie nur wenig zu bemerken, wegen der angevordentlichen Site.

4) Weil eine andere Epidemie beginnt, die sich zur bestehenden feindlich verhält; so wird 3. B. der Keuchhusten durch Blattern ver-

drängt.

Ueber die Natur und Dauer der Spidemie weiß man wenig, gewöhnlich enden fie früher oder fpater auf eine der angegebenen Arten. Es scheint, die ganze Daner der Epidemie betrage so viele Mondsmonate, als die Krankheit bei einzelnen Individuen Sage beträgt; boch ift das eine bloke Vermutbung.

Allgemeine Therapie.

Die Therapie, als der Theil der Medicin, der fich mit der Heilung der Krankheiten abgibt, zerfällt in die allgemeine und in die bes

fondere.

Die allgemeine Therapie, von der hier die Rede sein wird, stellt hier die Grundsätze auf über das Seilen überhaupt, die beson odere wendet dagegen diese Regel auf die besondern Fälle an, und zerfällt daher in die Diagnostif und Therapentif.

S. 1.

Der erste Akt der Therapeutik ist das Krankeneramen und die Untersuchung des Kranken. Wie bei jeder Untersuchung, so untersscheidet man auch hier zwei Theile.

I. Objekt der Untersuchung.

Das Objekt bildet

1) die Krankheitsform,

2) den Charafter der Krankheit.

Da aber die Krankheitsform bedingt wird, a) durch die Natur der schädlichen Potenz,

b) durch das Organ, auf das die Schädlichkeit einwirkt,
c) durch das Individuum des erkrankten Subjekts felbst,

fo muß die Untersuchung drei Stücke auszumitteln suchen.

Der Krankheitscharakter, d. i. die Art und Beise, wie das egoistische Prinzip gegen diese schädliche Potenz reagirt, kann dreifach sein.

1) der Charafter des Erethismus, 2) " " der Synocha, 3) " " des Torpors.

Diese verschiedenen Charaktere werden ansgemittelt durch die versschiedenen, jeder Krankheitskorm eigenthümlichen Zeichen. Betrachter man die Krankheit als Kampf des egoistischen Prinzips gegen das plasnetarische, so kann man eine doppelte Untersuchung machen.

a) eine vitale, b) eine morbose.

Jene unterscheidet die Stärke der Reaktion des egoistischen Prinzips, diese untersucht, was von der Form abweicht, und in einer verderbslichen Metastase begriffen ist.

Die Methode der Untersuchung des Kranken, oder bas Krankens eramen kann zweisach sein:

1) genetisch, oder 2) analytisch.

Die genetische Methode faßt die Krankheit in ihrem Entstehen auf, und verfolgt sie bis auf ihren jetigen Stand; die analytische sucht die gegenwärtigen Zeichen auf, vereint sie zu einem Bilde, und vergleicht nun dieses mit andern Krankheitsformen, die mit dieser Achnlichkeit haben. Diese Methode verdient den Vorzug, wenn wir ein bestimmtes, beständiges Vild jeder Krankheit hätten; am besten vereint man beite.

Mach der genetischen Wethode ware zunächst die Krankheitsform

auszimitteln und daher zu erforschen:

a) Die Individualität des Aranken, dessen Geschlecht, Alter, Temperament, Idiosynkrasie, Gewerbe und Verhältnisse.

b) Welche Krankbeiten er früher gehabt und den Ausgang derselben, was besonders bei chronischen Krankbeiten sehr wichtig ist.

e) Wann und mit welchen Zufällen hat die gegenwärtige Rrank-

beit begonnen ?

d) Was hält der Kranke für die Ursache? e) Welche Symptome kommen noch dazu? f) Welche Leiden hat der Kranke jederzeit?

Diese Frage fällt mit der analytischen Methode zusammen.

g) Untersuchung, in welchem Zustande sich die verschiedenen Orsgane und Systeme befinden.

a) Das Gefäßsuftem.

Untersuchung des Pulses in qualitativer und quantitativer Hinsicht; auch die Venen muffen berücksichtigt werden, so wie das aus densethen gelassene Blut.

B) Das Nervenspftem.

Ausmittlung der Beschaffenheit des Centralorgans, des Sehirns durch die Gegenwart der Delivien, ob milde oder heftige? Auch weist die Beschaffenheit des Gesichtes und Sehöres auf die Hirnaffestion hin, ebenso auf die Affestion des Gemeingefühls, welche oft ob ettiv ist, so im Thypus; überhaupt hat die Lage und Stellung des Kranken, so wie sein Austruck des Gemeingefühls, des Schmerzes sehr viel Charakteristisches; auch gehört noch die Untersuchung des Ganglienspstemes hieher.

2) Das Hautspftem.

Die Temperatur der äußeren Haut ist gewöhnlich verändert (trocken oder feucht), so wie auch ihre Farbe, Spannung oder Erschlaffung, Ausschläge n. s. w. Da die Hantsecretion reger ist, so ist auch das Secretum zu betrachten.

8) Das uropoetische System.

Besonders das Produkt desselben, Beschaffenheit der Quantität und

Qualität, ob die Entleerung mit oder ohne Schmerz erfolge.

Untersuchung der Art und Weise, wie die Respiration geschiebt, frequent oder selten, leicht oder sehwer, mit oder ohne Schmerz; Bersältniß der Respiration zum Pulse.

e) Das chylopoetische System.

Nicht allein Untersuchung des Darmkanals, sondern auch der anshängenden Gebilde, Leber, Milz, Paucreas ze. Die Untersuchung beginnt mit dem Darmfanal, Mund, Zunge, Geschmack, Appetit, Beschaffenheit des Unterleibs, ob Geschwulft, Schmerz da find? Untersuchung der Darmansleerung.

Der Muskelapparat

und seine anhängenden Gebilde, als Bänder und Anochen (ob die Bewegung willführlich oder unwillführlich, langsam oder schnell erfolge.)

n) Sernalsphäre; bei dem Weibe find Menstrnation, Schwangerschaft, Geburt, Wochenbett. Beim Manne die Abs und Aussonderung des Saamen zu berücksichtigen.

Beachtung derselben.

1) Welcher Wechsel findet statt zwischen den Symptomen? Sind fie immer von gleicher Intensität, regulär oder irregulär? D Stehen die Symptome unter sich in Harmonie oder nicht?

Dieses wird sogleich den Krankheitscharafter bestimmen.

Bernekfichtigung des eben herrschenden Gen, epidem. morbosus. Da die subjektiven Krankheitserscheinungen nur durch Antworten auf unsere Fragen kund werden, so muß die Frage so gestellt sein, daß der Kranke sie ausführlich beantworten muß. Nach der analytischen Untersuchungsmethode find die objektiven Symptome auszumitteln, wozu fich der Arzt seiner Sinne bedient. Nun vereint der Arzt alle Erscheis nungen zu einem Ganzen, dem Bilde der Krankheit entsprechend. Dieses Bild bezieht er auf ein allgemeines Bild, und fällt einen Schluß (die Diagnose). Er sett nun immer die Diagnose der Erkenntniß des idealen Krankheitsbildes voraus, weßwegen die Diagnose der zweite Alkt der Therapie ist.

S. 2.

Die Diagnose umfaßt die Krankheit nur in einem Momente ihres Lebens. Dieses Leben ist aber nicht stetig, nicht fir, es ist beständig in Wechsel und Fortgang begriffen, daber muß der Arzt den Lauf der Arankheit erfahren, fie als ein Wandelbares kennen lernen, und dieses Forschen nennt man

die Stellung der Prognose.

Das Objekt der Prognose ist doppelt:

1) Das Objekt ist quantitativ, die Zeit, in welcher die Krankheit verlaufen wird.

2) Qualitativ, die Art und Weise, wie sie verlaufen wird. Da die Krankheit vierfach enden kann:

a) In vollkommene Genesung,

b) in den Tod,

c) in unvollkommene Genefung,

d) in andere Krankheiten;

so kann also auch die Prognose dreifach sein:

a) eine gute,

h) eine bose,

c) eine zweideutige.

Gut ist die Prognose, wenn die Krankheit in vollkommene Genefung übergeht; bos, wenn sie in den Tod übergeht, oder den Uebertritt in eine schlimmere Krankheit verkundet; zweideutig, wenn sie Wahrscheinlichkeit macht, daß eine Krankheit in eine andere übergeht, welche so gut zum Tode als zur Gesundheit führen kann.

Bur Bildung der Prognose dienen:

1) Alle Momente, die ausgemittelt werden durch Untersuchung

zur Bildung der Diagnofe.

2) Die Diagnose selbst, weil die diagnostischen Zeichen verschieden sind, so auch die Prognostis. Folgendes gilt für sie im Allsgemeinen: die Prognose ist abhängig:

a) Vom Krankheitscharakter; bei'm Erethismus ist sie am gunftig-

ften, bei Synocha weniger, bei Torpor am wenigsten.

h) Bom erkrankten Organ oder System. Je höher die Dignität derselben zum Organismus steht, desto schlimmer.

c) Bon der Individualität des Kranken; je verletbarer der Orsganismus oder die Theile desselben find, desto ungunstiger.

d) Von dem eben herrschenden Gen. epidem.

Dieser begründet:

a) Die größte Gefahr für Fremde und Ankömmlinge.

B) Der Gen. epidem. annuus ist weniger gefährlich, als der Gen. epidem. intercurrens.

2) In der Sobe der Spidemie ift die Gefahr größer, als An-

fangs und am Ende.

8) Jene Arten des Gen. epidem., die zum torpiden Charakter sich hinneigen. — Zum torpiden Charakter sind geneigt der nervöse, gastrische, der biliöse, muköse, zuweilen auch der eatarrhalische. Zum synochalen der vaseulöse, erysipelatöse und rheumatische Gen. epidem.

e) Von manchen angern zufälligen Verhältniffen.

Je weniger die änßeren zufälligen Verhältnisse, die relativ nach Verschiedenheit der Krankheit sind, den Heilungsprozes unterstützen, oder gar ihn zerstören, desto größer ist die Gefahr, desto schlimmer die Prognose.

§. 3.

Der dritte Akt der Therapie ist:

Bildung der Indication,

worunter man die Erkenntniß der Art und Weise versteht: wie das Teben erhalten, und die Krankheit entfernt werden könne. Die Elemente, welche sie bilden, heißen Indicantia, Anzeigen. Diese bilden die Diagnose nehst der Prognose. Da man nun für die Bildung der Diagnose die genetische Untersuchungsmethode für die beste hält, diese aber die Anamnese enthält, so kann man 3 Momente zur Bildung der Indication annehmen:

1) Anamnese. 2) Diagnose. 3) Prognose.

Ans diesen 3 Clementen und der Idee der Krankheit gehen noch die Arten der Indication hervor.

1) Die Indicatio vitae, 2) die Indicatio morbi.

Die Indicatio vitae sucht die Integrität der gesunden Organe ju

erhalten; tiefes geht der Indicatio morbi voraus.

Die Indicatio morbi sucht die Krankheit aus dem Organismus zu entfernen, und zerfällt daber in 3 Indicationen, welche den Glementen entsprechen:

a) Indicatio causalis. Indicatio prophylactica, fie entfernt das

Moment, das die Krankheit hervorrief.

b) Indicatio curatoria. Indicatio therapeutica, welche die Avants heit zu heilen sucht.

c) Indicatio urgens. Indicatio palliativa.

Jett stellt man aber durch die Diagnose und Prognose Sauptindicationen auf. Man betrachtet nämlich die Krankheit einmal als fir und stetig, und diese Indication heißt man eine fire, dann aber als etwas Wandelbares, und heißt sie eine wandelbare.

1.

Die erfte Indication ift die fire, ftetige; fie zerfällt wieder:

1) In die Indication des Charafters der Arankheit, d. h. Indicatio generalis morbi.

2) In die Indication der Form der Krankheit, Indicatio specialis

morbi.

Die Dinge, durch welche die Indication realisitet wird, heißen Indicata. Sie entstehen aus der vollkommenen Erkenntniß der Kraukheit. Alle Indicata sind Heilmittel. Soviel es Schädlichkeiten gibt, so viele Heilmittel gibt es auch. Man kann daher auch die Eintheilungen der Schädlichkeiten beibehalten, und die Heilmittel eintheilen in

a) änkere, b) innere.

Die außeren theilen fich ein, in:

a) alimentarische,

B) atmosphärische,

2) kosmische,

d) chemische,

e) mechanische.

Alle Vestimmungen und Gesetze, die für die Wirkungen der Schädslichkeiten gelten, sind auch gültig für die Wirkungen der Heilmittel.

Diese Gesetze nun find:

1) Die Schädlichkeit und also auch jedes Heilmittel bezieht sich auf ein bestimmtes System oder Organ; so wirken z. B. die beiden Pole der Gifte Arsenif und Blausäure auf das Rückenmark, und zwar Arsenik bewirkt Entzündung, Blausäure Lähmung.

2) Die Einwirkung der Arzneimittel ist bestimmt durch die Indivis

dualität des Kranken, durch Alter, Geschlecht, Idiospukrafie.

3) Die Krankheit wirkt auch als Gegensatz für die Einwirkung der Schädlichkeit als Heilmittel. So ertragen Kranke Calomel in großen Dosen, was bei Gesunden sogleich Salivation erregt.

Mun zur nähern Vetrachtung der Indication des Charafters, siv.

Indicatio generalis morbi.

Gs fann deren nur 3 geben, da es nur 3 Krankheitscharakter gibt.

- A. Da der Charafter des Erethismus auf der gehörigen Reaftion des egoistischen Princips gegen die schädlichen Potenzen besteht, so
 daß also die Reaftion nicht stärker ist, als die Entsernung der Kranks
 heit aus dem Organismus eben sordert, so beruht diese Indication darauf, die Krankheit in gehörigen Schranken zu halten, um die Reaksion
 auf ihrem normalen Stande zu erhalten. Das Versahren ist also mehr
 negativ, und es tritt Method. exspectans ein. Außer den Krankheiten
 des erethischen Charafters kann sie auch in 2 Fällen indicirt sein:
- a) Im Anfange der Krankheit, wo die Symptome noch so verworren sind, daß Charakter und Form noch unbestimmt sind.
- B) Wenn im Verlaufe der Krankheit momentan die Symptome auf keine bestimmte Indication führen.
- B. Der Charafter der Synocha besteht in der stärkeren Reaktion des egvistischen Princips, als die Entserung der Krankheit verlangt. Die Indikation besteht hier in der Herbestimmung der execssiven Thätigskeit auf den erethischen Charakter. Diese Herbestimmung trifft nun entsweder das Gefäßs oder Nervensystem, als:
 - a) Methodus antiphlogistica,

β) ,, ,, sedativa.

Methodus antiphlogistica. Das zuverläßigste Mittel ist bier Benässection. Sie wirft nicht nur durch Verminderung der Blutmasse, sondern auch durch Veränderung derselben, denn: läßt man in einer Pneumonie auf einmal 16 Unzen Blut heraus, so bricht die Krankheit; läßt man nach und nach 20—30 Unzen heraus, so ist der Nuben weniger groß. Auch entsteht eine ganz andere Wirkung, wenn das Blut aus einer größeren Definung, als aus einer kleineren gelassen wird. Auch der Ort, zur Venesektion gewählt ist von Bedeutung; bei Entzündung der Organe des Unterleibs läßt man am Fuße, bei Entzündung über dem Diaphragma am Arme; bei Entzündung des Kopfes am Halse.

Die Wirkungen der Nutausleerung muffen bei Synocha gleichzeitig durch Reichung von schieklichen Arzneimitteln, die immer durch die topisschen Judicationen bestimmt werden, so wie durch Regulirung der Institutionen, die absolute zum Leben nothwendig sind, d. h. Diät, Regimen

antiphlogist. unterstütt werden.

Die Instuenzen dürsen nicht als Reize für das afficirte Organ auftreten; so wirkt das Licht auf das Auge als Reiz, die Bewegung auf die afficirten Muskeln eben so. Diese Reize müssen daher vermindert werden, so wie auch Alles, was zu sehr nährt, stärkt, neue Kraft gibt, dahin gehören Speisen und Getränke; letztere dürsen nicht reizend, nicht erhitzend sein, sondern mehr schleimig. Es dient daher Wasser mit Säuren und schleimige Ausgüsse zum Getränke.

Methodus sedativa. Sie wird durch Narcotica vealisiert. Da bie einzelnen Portionen des Nervenspstems gegen einander in polarer Stimmung sind, das Gerebralspstem dem Ganglienspstem entgegengesetzt ist, und das Rückenmark den Uebergang zwischen beiden bilder, dann wieder einzelne in diesen Parthien wieder einen Gegensatz bilden, z. B. das große und kleine Gehirn, so können nicht alle Narcotica zugleich auf z ganze Nervenspstem wirken, sondern auf die einzelnen Parthien müssen sich die verschiedenen Narcotica beziehen. Also gibt es nach den 3 Haupt-

abtheilungen des Nervensustems 3 Reihen der Narcotica.

af Narcotica, die auf das Cerebrassystem wirken. Sie stimmen die Thätigkeit herab, und besänftigen sie, indem sie in demselben Vershältnisse, als die Thätigkeit herabgestimmt wird, die des Gangliensystems erhöhen. Der Repräsentant ist Opium mit seinen verschiedenen Präparaten, wie die ganze Familie der Papaveraceen. Es bewirken diese Mittel Schlaf als das Minimum der Thätigkeit des Cerebrassystems, das Marimum der Thätigkeit des Gangliensystems und erhöhtes Gesässeben. Das Narcoticum ist nichts Fires, nichts Darstellbares, was man durch Verssuche als Produkt und Gdukt erhält, sondern bloß Träger des Stosses. Interessant ist der Uebergang rein narcotischer zu den rein bittern Mitteln, bloß durch ein Uebergewicht an Kohlenstoss. Wirklich bringen große Dosen von Quassia ähnliche Wirkungen wie Narcotica hervor, daher wirken die rein bittern Mittel, die bei Krankheiten des Unterleibs angewendet werden, auch besänstigend auf die erhöhte Sensibilität.

b) Mittel der zweiten Reihe der Narcotica wirken primär auf das Ganglienspstem, und nur sekundär auf das Gerebralspstem, indem sie die Sefäßthätigkeit herabstimmen. An der Spige derselben steht Belladonna, Glieder dieser Reihe sind Hyosciamus, Lactuca etc. Sie bestehen aus Siweißstoff, vegetab. Ertraktiostoff, grünem Wachs und Harz. Daher sind sie am besten in Pulver und Ertraktsorm zu geben, da sie in dies

sen Formen am wenigsten verändert werden.

c) Die 3te Reihe der Narcotica wirkt auf das Rückenmarkspftem, welches das Mittelglied zwischen Central und Sangtienspftem ist. An der Spize steht die Blausäure, an diese schließen sich alle dieselbe entshaltenden Pflanzenstoffe an, als Amygd. amar., Ceras. nig., Bacc. acac.

sibir., Amygd. persic., Prun. Lauroceras., Prun. Pad.

Aloë 2c.; in neueren Zeiten fetzte man du der befänftigenden Methode die antiphlogistische, aber mit Unrecht.

C. Der Ite mögliche Krankheitscharakter ist der des Torpors, der in zu geringer Reaktion des egoistischen Princips gegen die schädliche: Potenz besteht. Sier muß die Indikation dahin gehen, die Reaktion zu steigern und die Erbensthätigkeit zu erhöhen, welchen Zweck man erreicht:

durch die:

Methodus roborans,

", " excitans, die eigentlich nur eine Methode bilden, die wir

Sie wirken durch Stimulantia und Excitantia. Als Norm zu ihrer

Unordnung gelten folgende Momente:

a) Jedes Ereitans oder Roborans wirkt auf ein System oder Orsgan, daher ist es gleichgültig, welches von diesen Mitteln man wählt, die Litalität zu unterstützen. So wirkt das Ammonium auf das Gefäßs system, die Cauthariden auf das Harusystem.

b) Da bei der topischen Alffektion mit dem Charafter des Sorpors eine positive Aluteongestion nach der afficirten Stelle statt sindet, so ist erst diese abzuleiten, ehe man excitiven will. Daher sind erst besänstisande Mittel anzuwenden, und bei starken Congestionen Aberlässe.

c) Dadurch, daß positive Congestion durch Alnküllung der Venen eines Organes statt sindet, ist auch die Erregbarkeit eines Organes versmehrt. Sie werden endlich ihr Maximum erreichen, wornach sie sich zu entleeren suchen, wie bei topischer Affektion des Magens. Auf dieser starken Erregung des topischen Organes scheint auch die Vandelbarkeit der Symptome zu beruhen. Soll nun ein so afficirtes Organ gestärkt werden, so muß man erst die erhöhte Empsindlichkeit ableiten, entweder plöglich, z. B. bei Magenleiden durch Erbrechen, oder allmählig durch Aloë.

d) Die Mittel dieser Methode bilden eine Reihe, so daß die erste das Minimum, die legte das Maximum der Birksamkeit ist. Daher auch nach den Graden der verschiedenen torpiden Uffektionen verschiedene mehr

oder weniger stärkende Mittel anzuwenden sind.

o) Jedes ereitirende Mittel, in Berührung gebracht mit dem kranten Organismus, erreicht in einer gewissen Zeit den höchsten Grad der Wirksamkeit, nimmt aber in der anderen Zeit so viel an Wirksamkeit ab. Soll daher ein Mittel wirken, so muß man, ehe es sein Minimum erreicht, eine neue Doss geben.

Bon den excitirenden Mitteln insbesondere.

Ereitivend auf das Sefäßsystem und zwar durch primäre Virkung, wirkt vorzüglich Ammonium, eine Verbindung von Stick ind Vasserstoff, bei vorherrschendem Vasserstoff (das Segentheil sindet bei den Narcoticis statt). Ihnen schließen sich einige an, in denen der Kohlenstoff prädomisnirt, z. V. das Gumm. Kino, terra japonica n. s. w. Am kräftigsten wirkt das reine Ammonium causticum; ihm schließt sich an Ammon. pyrooleosum, welches schon kohlensaner ist. So sind auch die Verbinsdungen des Ammoniums mit vegetabilischer Säure wirksamer, als mit Mineralsäure. Diesen schließen sich die kohlenstoffhaltigen Mittel noch an, z. V. die bitteren.

Excitirend auf das Cerebralspstem wirken vorzüglich jene Mittel, welche Hydrogen enthalten; hieher gehören animalische Secreta, z. B. Moschus, Ambra, das Gift der Schlangen, das Oleum Dippelii, Weins

geift und Weingeiftige Mittel.

Excitantia des Nückenmarks. Lovzüglich der Arfenik und seine Präparate. Diesem schließt sich an Nux vomica, Faba St. Ignatii, Rhus Toxicodendron u. a. m., deren wirksamer Stoff eigentlich im Extraktiv-

stoff besteht.

Excitantia auf's Ganglienspstem sind vorzüglich die Stinkharze, z. B. Assa fætida, Gummi Galbanum, Ammoniacum, Castoreum, die China mit ihren Verwandten und Surrogaten, Rad. caryophyllatæ, Anemone pulsatilla, die vorzüglich auf's Ganglion cæliacum wirkt, Metalle, als Rupfer, Silber, thierischer Magnetismus, ein neutrales Produkt zweier Indisserugen, wobei die eine als Hirn, die andere als Herz austritt, weil hierzu auf der einen Seite das Gemüth, auf der andern der Wille erfordert werden.

Excitivend auf's chylopoctische System wirken verschiedene Mittel,

und zwar wegen der verschiedenen Partheien verschieden.

a) Auf Mund und Schlund wirken Cochlear. officin., Piper, Rad. Pyrethri, Cubebæ; als Kammittel vielleicht auch Mercurialia, wosür die Salivation spricht.

b) Auf den Magen die Emetica, Ipecacuanha, Tart. stibiat.

c) Auf den oberen Darmkanal eine Reihe von Mitteln, welche dies felbe Wirkung haben:

a) Die erste Reihe bilden harzstoffige; sie wirken stark, als Euphor-

bia, Colloquinten, Gummiguttæ, Jalappa, Senna.

B) Die zweite Reihe bilden die Tonica, welche bitteru Ertraktivstoff, Serbestoff, Sallussänre enthalten, als Centaurea, Carduus Benedictus, Quassia, Gentiana, China, Cortex quercus, salicis. Die bitterstoffhaltigen Mittel bilden eine eigene Reihe; beginnen mit dem Exte. Saponariæ, Rhei, Taraxaei, übergehend zu den stärkeren als Quassia, dann folgen die Serbestoffhaltigen; auf diese schließt sich die höchste, das Gisen an, sowohl in Substanz, als in Verbindung.

Das Mittelglied zwischen der Abtheilung der Mittel dieser Reihe: möchte Rheum bilden, da es die Stoffe enthält, welche beide Abtheiluns:

gen charakterifiren.

d) Auf den unteren Theil des Darmkanals wirken Aloë und Mille-

kolium, welches ein der Aloë ähnliches Sarz zu besitzen scheint.

Excitivend auf die Leber wirken einige Pflanzenstoffe, als Hellebo-

rus, Gratiola, auch Calomel, Fel Tauri, Chelidonium.
Excitivend auf die Milz wirken bloß Metalle, als Wismuth, Limatura martis.

Excitivend auf die äußere Sant wirken zwei Klassen von Mitteln:

a) Innere. Guajac, Campher, Schwefel und seine Berbindungent mit Gifen und Antimonialia.

b) Neußere. Canthariden, Genf, Seidelbast und folche, die auch)

im gefunden Menschen reigend find, Barme, Ralte.

Als Excitantia auf die Muskelgebilde wirken die eben genannten, nebst Electricität, Galvanismus, Magnetismus; vielleicht wirken siet auch stärkend auf einige Sinnesorgane, in deren Struktur das Muskelgebilde eingeht, z. B. auf die Geschmacksorgane.

Excitivend auf die sevösen Häute, wirken auch dieselben Mittek. Excitivend auf's Knochensystem wirkt Rubia tinctorum, Phosphor, und wahrscheinlich die farb., gerb. und extraktivstoffhaltigen Mittel, welcher ganzen Reihe sich das Eisen anschließt.

Excitivend auf die Schleimmembranen, und zwar auf alle, wirken

die Balsamica, als Bals. peruv. Oleum Cajeput, und zwar:

a) auf die Schleimhaut des Darmkanals wirkt Alles, was auf ihn felbst excitivend wirkt.

b) Auf die Schleimhaut der Lunge mehrere harze, als Benzoë,

Myrrha, Ammoniak und natürliche Pflanzenstoffe.

Excitivend auf die Nieren wirken: cantharidenhaltige Mittel, Canthariden, Meloë, Coccionella septempunctata; diesen verwandt ist der Extrastivstoff der Pssanzen in Daphne Mezereum, Folia uwæ ursi, Sassaparill. Es scheinen diese Mittel den Uebergang zu bisten zu den Aspargin enthaltenden Mitteln, Asparagus offic., so wie zur Squilla maritima. Ferner wirken auf die Nieren die Kalien, Natron mit seinen Verbindungen ebensalls; jedoch mit vorherrschender Basis.

Excitirend auf das Genitaliensystem, und zwar:

a) Auf's Männliche: wirfen Vanilla und Phosphor.

b) Auf's Weibliche: aromatische und Stinkharze, Terebinthina, Sabina etc.

Die zweite Art der fixen oder stetigen Indikationen bildet die Indikation der Form, oder

Indicatio specialis morbi.

Da hier immer die Indication vom kranken Organe bedingt ift, dieses aber sehr verschieden sein kann, so ist es auch die Indic. special. Sie und ihre Exposition sallen zusammen mit der Abhandlung der einzelnen Krankheitsformen. Bedürfen diese einer speziellen Behandslung, so heißt diese: Methodus specifica. Die spezielle Indikation steht immer der generellen nach; diese ist wichtiger. Stehen beide in Widrerspruch, so müssen zwar beide realisit werden, jedoch leidet letztere Einschränkungen. Sind in einem Organismus zugleich 2 oder mehrere Krankheitsformen, so muß der gefährlichsten zuerst begegnet werden.

II.

Die zweite Indikation ist die wandelbare, die durch verschiedene Stadien, die die Krankheit durchläuft, producirt wird. Sie zerfällt in 3 Hauptindikationen, die den verschiedenen Stadien entsprechen.

1) Ind. causæ entspricht dem Stad. incrementi.

2) Ind. criseos bem Stad. criseos.

3) Ind. exituum dem Stad. decrementi.

1) Indicatio causalis. Sie ist zweisach: a) Ind. prophylactica; der Arantheitsursache zu verhindern. b) Ind. causalis in sensu strictori. Er sucht die schon einwirkende Ursache zu entsernen. Die Ind. prophylactica gehört theils in's Gebiet der Diätetik und größtentheils in die Med. sorensis, und betrifft

die Verhinderung des Entstehens der Seuchen. Sie sucht: a) die Bildung des Contagiums zu hindern; B) das entstandene Contagium zu zerstören; y) den Träger desfelben, die Luft, zum Nichtträger zu machen, z. B. bei der Peft durch Ginreibung fetter Dele, und indirekt, indem dem Gubjekt ein Contagium mitgetheilt wird, das sich zu andern feindfelig verhält, wie die Ruhpoden bei Blattern. Da die Natur und Träger des Contagiums fo verschieden sind, so muffen auch die Mittel der Prophylaxis verschieden sein. Gerade so verhält es sich mit der Ind. caus. in sens. strict.; häufig ift die Rrankheitsurfache schnell vorübergebend, nur die Wirkung ist gegenwärtig; oft ist sie noch zugegen, der Arzt kann sie aber nur theilweise entfernen; die Krankheit ist aber noch zu beftig, so daß sie zuerst behandelt werden muß; überall, wo die Ind. caus. mit der Ind. morb. follidirt, geht erstere der letzteren nach. Oder sie kann nicht entfernt werden; hier ist sie subjektiv vorhanden, eigent= lich nicht objektiv, weil die Ind. nicht realifirt werden kann; 3. B. bei Steatoma im Gehirn. Da Contagien als äußere Schädlichkeiten durch Einwirfung auf die Schleimhäute, sie seien fünftlich oder natürlich, in den Organismus gebracht werden, so kann man dieses ursächliche Moment, den Keim derfelben, auf 2 Arten entfernen:

a) Indem man diese häutigen Gebilde, auf die das Contagium wirkt, zur höchsten Aktion steigert, so daß sie sich in Erzeugung ihrer Produkte erschöpfen, wodurch das Contagium gleichsam neutralisiert wird, z. B. durch Erbrechen erregen bei Einwirkung des Contagiums

auf das chylopoetische System, besonders auf den Magen.

b) Der indem man die Schleimhaut ganz vernichtet; diese Indication ist meistens unaussührbar, da man die Einwirkungsstelle nicht kennt; und kennt man sie, so darf man sie nicht vernichten. Da die Schleimshäute, auf die das Contagium wirkt, verschieden sind, entweder innere oder äußere, so müssen auch die Mittel verschieden sein, wodurch man die Hautthätigkeit steigern will. Die Thätigkeit der äußeren Haut steigert man durch Diaphorese. Diese ist angezeigt nach Kramps der äußeren Haut, nach Einwirkung des Contagiums bei Frost. Die innere Hautthätigkeit steigern gerne Vrechs und Abssührmittel, je nachdem die Einwirkungsstelle mehr oder weniger im oberen oder unteren Theile des Darmkanals ist. Diese Indicat. der Keimzerstörung beschränkt sich bloß auf die Zeit zwischen der Einbringung des Contagiums und dem Nusbruche des Keimes.

Die Ind. causæ ist daher auf sehr kurze Zeit beschränkt, die nach) den verschiedenen Contagien verschieden ist, da sie längere oder kürzere Zeit zum Reimen brauchen. Zedoch geht auch diese Indikation in dies Indicat. morbi etwas über; doch kommen wir bei Realistrung dieser

Methode bei Entwicklung der Krankheit nicht mehr zurecht.

2) Indicatio criseos. Auch die alten Aerzte haben hierüber schöner Ansichten. Sie stellen die Krankheit als Erudität dar; diese muß nach ihrer Ansicht gekocht, und aus dem Organismus geworfen werden. So wie nun die Krisis doppelt ist, eine allgemeine und eine örtliche, so ist auch ihre Indistation doppelt: a) Indikation der allgemeinen, b) Indikation der örtlichen Krisis. Die allgemeine Krise nimmt Schweiß

und Urin in Acht, die örkliche die Produkte der übrigen. Die Judikat. der allgemeinen Krisis ist gleichzeitig sowohl positiv (aktiv), als negativ (passiv); die negative Indikation löst die Natur felbst, ohne sich stören zu lassen, die positive ist: die Natur zu unterkützen. Zur Realissung der Krisen istnöthig, daß man weiß, wann der kritische Moment eintritt. Dieses erkennt man entweder aus den moliminibus criseos oder aus der Zeit, seitdem die Krankheit steht, weil viele Krankheiten einen bestimmten Verlauf haben. Da die allgemeinen Fieberkrisen immer gleichzeitig durch Schweiß und Urin erfolgen, so muß auch die Indikation auf beide gehen, und sowohl Besörderung als Verminderung im Auge baben.

Allgemeine Fieberkrifen durch Schweiß und Urin. Erfolgt der Schweiß in gehöriger Menge bei weicher, duftender Haut, ift er über den ganzen Körper verbreitet, und mit Erleichterung des

Rranken verbunden, so ist er kritisch.

Bei Schweiß mit dem Charafter des Erethismus ift bloß die Storung feines Eintrittes und feine Unterdrückung zu verhindern, und daher a) die Temperatur des Zimmers zu reguliren, die Wärme zu erhöhen, b) der Schweiß durch warme Getränke zu begünstigen, c) die Ralte abzuhalten, daher die alten, naffen Rleider wechfeln zu laffen. hat der Schweiß den Charafter des Torpors, ift er ju gering, oder kann er nicht ausbrechen, jo muß der Arzt das Haut- und Nerven-fustem ansprechen, 3. B. mit Liquor cornu cervi succ. subcarb. ammon., Infus. herb. meliss., felbst spirituofe Getrante, z. B. alten Wein, abgc. legenes Bier. — Oft muß der Krife eine Vorbereitung vorausgehen, wenn die Saut verschlossen, rauh und sprode ift, oder brennend beiß, ohne daß Schweiß fich ausbildet. Die besten Mittel find bier lauwarme Fomentationen oder Bader. Manchmal ift Schmut das hindernif, wogegen ebenfalls die Bader dienen. Dach den Badern läßt man den Leib mit Flanell abreiben, der mit Aromat. durchräuchert ist. Ift Krampf das hinderniß, so ist Dower's Pulver indicitet. If der Schweiß stark, fühlt sich der Rranke schwach, kurz, hat er den Charakter der Synocha, so muß er beschränkt, und auf den Charakter des Erethismus zurückgebracht werden, welche Indikation der Arzt dadurch erreicht, daß er a) die Temperatur des Zimmers mindert; b) statt der vorigen Mittel die entgegengesetzten gibt, als fühles Getränke, kaltes Baffer, Mineral- und Schwefelfaure, J. B. Infus. hb. Salviæ, Limonade, Syrup.

Die topischen Krisen ersolgen: a) durch Blutungen. Eine Blutung ist kritisch, wenn das Blut in gehöriger Menge quössließt, hochroth, arteriell aussieht, außen gerinnt, und der Kranke sich erleichtert sühlt. Haben sie: a) den Charakter des Erethismus, so ist der Arzt bloß Zuschauer; haben sie B) den Charakter des Torpors; sließt das Blut in zu geringer Menge, daß die Blutung nicht kritisch sein kann, so muß sie unterstützt werden. Ist daher die Blutung aus der Nase, so läßt man den Kranken mit einem sesten Körper in die Nase stüren, warmes Wasser ausschnupfen; ist sie aus dem Darmkanale oder den Genitalien, so wendet man Dämpfe an, Ueberschläge, Blutegel, Klyssire, um auf den Darmkanal zu wirken; Insus. Sabinæ, Terebinth... um auf

das Geschlechtesinstem zu wirken. 2) hat die Blutung den Charafter der Synocha, ift fie heftig, fo muß man fie zu beschränken suchen, der Krante muß niedere Temperatur, Ruhe beobachten, bei Blutung der Dafe aufrechte Stellung, bei Blutungen aus dem Mastdarme und ben Genitalien horizontale Lage. Selfen alle diefe Mittel nicht, fo fchrcitet man zur Ralte, zur mechanischen Ralte; auch findet Antiphlogose, derivatives Verfahren ftatt durch Venäsektion, und zwar bei Blutungen oberhalb des Diaphragma ift oberhalb desfelben Blut zu entziehen. b) Rrifen durch Durchfälle. Sie gehören nur einigen Rrantheitsfamilien an. hat die Arise den Charafter des Erothismus, so erfolgt eine fleine Menge mit Erleichterung des Kranken, es tritt hier Methodus exspectans ein, und man verhüte alles, was die Krife ftoren kann, Verkältung, wie auch profuse Schweiße. Da beim Durchfalle immer scharfe Stoffe ausgeleert werden, und diese leicht Enteritis erregen konnen, so gibt man einhüllende Mittel, ichleimige Getrante. Bei beftigem Tenesmus gibt man schleimige Klystire. hat der Durchfall den Charafter des Torpors, bei Bittern der Unterlippe, intermittirendem Pulfe, erfolgt dennoch kein Durchfall, oder ist er zu gering, so muß die Ausleerung qualitativ und quantitativ vermehrt werden. Die Einleitung der Krife ift aber verschieden. a) Beim erethischen Charafter wird sie burch Mittelfalze, Kali sulph. Tamarinden, gekochtes Obst, durch Klystire, fogar mit großen Gaben von Mittelfalzen eingeleitet. B) Beim torpiden Charafter werden beftige Mittel gereicht, Rheum ju 4-8 Gr., auch felbst Jalappa. 2) hat die Ausleerung den Charafter der Synocha, ift fie zu heftig, der Eranke matt und abgeschlagen, muß der Durchfall gehemmt werden oder gemindert, fo darf er nicht auf einmal gestillt werden, da schnelles Unterdrücken heftige Reize, ja gar Entzündung ober Metaschematismus hervorbringen kann. Man reicht daher ans fangs fchleimige Getrante : 3. B. Emuls. gumm. arab., (Wein und geistige Getränke vermeide man), dagegen find Klystice von Amylum und Opium indicirt. c) Krisen durch Erbrechen. Auch hier gibt es 3 Falle: a) Beim Charafter des Erethismus überläßt man es der Natur. 3) Beim Charafter des Torpors zeigt sich Aufstoßen, Bit= tern der Unterlippe, bitterer Geschmack ohne Erbrechen; hier ift das Erbrechen zu unterftuten mit lauwarmem Baffer, burch Emetica, diefe aber wieder mit Ruckficht auf den Zustand bes Kranken, ob man ein Emetic. reichen darf, das zugleich auch Ausbruch nach unten macht, oder bloßes Erbrechen. Letteres erreicht man durch Ipecacuanha, ohne Verbindung mit Mittelsalzen, etwa in Infus. zu einer balben Drachme auf 6 Unzen colatur oder in Pulver von 1/2 — 1 Scr. Man fann auch fleine Gaben mit Sulph. aurat. Antim. reichen. Das Erbrechen erregt zugleich Diaphorese. Braucht man den Durchfall nicht zu berücksichtigen, fo gibt man Tart. emetic., den Binkvitriol ju V - VI Gr. - 2) hat das Erbrechen den Charafter der Synocha, ift es übermäßig, hat erhöhte Reizbarkeit statt, ift es symptomatisch geworden, und daher nicht mehr kritisch, so muß man dasselbe mindern. Dieses geschieht durch Mucilagina mit kleinen Gaben von Narcoticis, Schwefelfaure, Potio Riveri, Brausepulver, gahrender Wein,

Champagner, Sposchamusumschläge; ferner wirkt man durch Antago=

nismus mittelft Sinapismen auf die Magengegend.

3) Indicatio exituum. Gie ift verschieden nach den Ausgangen, die eine Krankheit nehmen kann, nämlich: a) in vollkommene Genesung, b) in unvollkommene: 1) Eiterung, 2) Wafferbildung, 3) Erguß plafti= scher Lymphe; c) in eine andere Krankheit. Die Indikation ist ebenfalls perschieden nach dem verschiedenen Charafter der Krankheit. Das Stadium reconvalescentiæ, oder der Ausgang in vollfommene Krifis, begründet eine doppelte Indikation: a) Gine negative; diefe verlangt, daß der Argt alles entferne, was die Krankheit veranlagen, oder wieder zu= rudführen fann. B) Eine positive, wo der Arzt das durch den Kampf gegen die schädliche Potenz aufgeregte Leben des ganzen Organismus, oder einzelner Organe zur Integrität zuruchzuführen bat. Diefes Buruchführen fpricht fich durch Massezunahme aus, die in geradem Berhältnisse

der Lebenstraft steht. Dirfe Indikation erfüllt die

Methodus restaurans. Diese Methode spricht theils außerordent= liche, theils die gewöhnlichen Medicamente an, und umfaßt theils Arznei, theils diatetische Mittel; besonders find zu empfehlen foblenftoffige, spirituöfe, gerbstoffige, bittere und extraktivstoffige Mittel. Das vorzüg= lichste ift Gifen; wenn die Reizbarkeit noch groß ift, die Affimilationsfraft noch ftart darniederliegt, fo gibt man aromatische, bittere Mittel, als Calamus aromaticus, Columbo. Von den aromatifchen Mitteln geht man zu China, zu den mehr rein bittern, zur Gentiana, Quassia, Absinth., endlich gibt man das Eisen anfangs mit Naphten, die Tinct. nerv. Bestuscheffii, oder mit Gauren, welche aber leicht Durchfälle machen, Tinct. Martis pomata et cydoniata. Dann fommt man ju den ornd. Gifen, Aethiops mart., und geht jur Unwendung des reinen Gifens Bu Babern wählt man in Waffer abgelofchtes glühendes Gifen, oder löst Gisensalze in Wasser auf, als Globuli martiales, oder Effigeifen V-VI Unz. auf ein Bad; beffer find die eifenhaltigen Mineral= bader. - Die Nahrungsmittel muffen vom chplopoet. Syfteme ertragen werden , und viel Nahrungsstoff enthalten , wie Gallerte , Amylum, Reis. Geht die Krankheit in unvolltommene Genefung über, so find die Indicata verschieden nach den verschiedenen Ausgängen, und zwar:

a) Die Indikation, die Bildung der Eiter sezernirenden Membran

zu befördern

B) bei Ausgang in Eiterung den Eiter als Sekretionsprodukt auszuleecen.

2) Wenn der Eiter ausgeleert ift, die Eiter fezernirende Membran

ju vernichten; oder doch die Sefretionsthätigkeit zu heben.

6) Die Theilnahme des Gesammtorganismus zu berücksichtigen. Ad a) hat die Eiterbildung den Charakter des Erethismus, so hat man bloß zu entfernen, was die Eiterbildung stören kann, man hat höchstens die Natur zu unterstützen durch feuchte Wärme, durch Cataplasmata; hat sie aber den Charafter der Synocha, fo muß die erhöhte Thätigfeit herabgestimmt werden; da nun die ercessive Thätigfeit das Nerven - oder Gefäßinftem betrifft, fo muffen angenommen

werden Sedativa, Antiphlogistica. Ist die Nerventhätigkeit erhöht, die Röthe oder Geschwulst gering, der Schmerz aber sehr heftig, so werden Cataplasmata mit Cicuta, Hyosciam. Belladonna, auch Opium und Tinct. Opii gegeben. Ist das Gefässeben erhöht, so macht man auch Cataplasmata, gibt Mittelfalze, Cremor tartari. Sat die Eiter-bildung den Chavafter des Torpors, so wendet man die excitivende Methode an. Ift die Geschwulft mehr kalt als warm, so spricht man das Gefäß= und Nervenleben an durch Gummi ammoniac., Emplastr. diachylon simplex et compos., warme lleberschläge von Zwiebeln, Knoblauch, Senf, Abkochung von Spirituosis.
Ad &) Die Entleerung überläßt man der Natur oder Kunft.

Ersteres bei Eiterung innerer Organe, besonders in deren Substang; bei Eiterung fritischer Natur, wo die Eiterhöhle noch eine frankhafte

Parthie umgibt, z. B. Geschwulsthärte.

Ad 2) Die Indikation, die Eiter sezernirenden Häute zu vernichten, ift schwer zu realistren, denn meift kann man nicht zu denfelben gelangen. In andern Fällen hat fich die Natur die Eiterung jum Behufe der Krisis geschafft, und die Natur kann felbige auch beibehalten, um andere Produkte (die Geschwüre) abzuleiten. hier darf man sie nicht vernichten, sondern die Eiterung vernichtet sie entweder

durch Granulat. oder durch Obliteration.

Ad 8) Das bei der Eiterung vorkommende Fieber ift das Produkt zweier Faktoren; einmal ift es der Ausdruck der Ratur, den Eiter als fremden Körper aus dem Organismus ju entfernen, das anderemal ist es das Bemühen, die Consumtion der organischen Ma-terie zu verhindern. Ursprünglich ist beinahe jedes Eiterungssieber ein erethisches, weil aber die Ursache der Eiterung fortdauert, so steigert es sich entweder zum Charafter der Synocha, oder es finkt zum Torpor herab. Merkwürdig ist, daß, wenn die Febr. phthis. zum torpiden Charakter übergeht, diese noch eine Zeitlang den Charakter des Erethismus hat. Eben fo intereffant ift es, daß bei Febr. phthis. mit torpidem Charakter die Krisis den Charakter der Synocha hat; der Eiter periodisch, profus ist; aber dieß sind Folgen des allgemeinen Torpors, der Lähmung des Hautorgans. Die Febr. phthis. stellt 2 Indicationen auf. aa) Indicatio causalis (genetische), d. h. sie verlangt einerseits den Eiter zu entfernen, andererseits die Consumtion zu hindern. BB) Indicatio vitalis. Hat das Fieber den Charafter des Erethismus, fo hat der Argt es zu unterftüten; hat es aber den Charafter der Synocha, fo find anzuwenden sedativ. oder antiphlogist.

b) Indifation der Wafferbildung. Sie hat folgende 3

Momente zu beobachten:

a) Die gesammelte Masse aus dem Organismus ju schaffen.

B) Eine neue Sammlung zu verhindern.

2) Die Reaktion des Organismus zu beobachten.

Ad a) Die Entfernung des Wassers geschieht auf zweierlei Art: aa) Man braucht dazu die natürlichen Wege, wodurch Gefretionsprodukte entleert werden; &B) man bahnt sich künstliche Wege durch Paracentesis.

Ad aa) Die natürlichen Wege sind: aaa) der Darmfanal; 888) das uropoet. Spftem; (222) die Saut. Für die Wahl des einen oder andern Weges gibt es 2 Rriterien.

1) Genius morbi epidemicus. Was mehrere 'Arankheiten hinsicht=

lich diefer Krifen gemeinschaftlich haben, z. B. gaftrische.

2) Bisweilen gibt die Natur Winke durch molimina critica.

Ad aaa) Ausleerung durch den Darmfanal. Goll dieses gefcheben, fo muß die Bitalität gesteigert werden. Um die unteren Theile des Darmkanals zur Ausleerung zu bringen, gibt es zwei Reiben von Mitteln, antiphlogistische und drastische. Die Wahl der Mittel ift nicht gleichgültig, fie hängt ab von der Reaftion des Gefammtorganismus. Beim synochalen Charafter mählt man antiphlogistische, beim torpiden drastische Mittel. Zu den antiphlogistischen gehören die weinsteinfauren Salze und die Tripelverbindungen, die gewöhnlich auf das Cerebrassystem wirfen. Cremor tartar. 1/2 Drach. — Unz. I. alle 1—2 Stunden. Tamarinden cum tart. boraxat., natronatus allein, oder mit Crem. tartar., Magnes. carbon. Bu den Drafticis gehören Rheum, Gratiola in pulv. oder in Substang ju 1/2 Drach., oder als Infus. mit Wein, Helleborus in Pillenform.

R. Extr. Hellebor.

- Myrrh. aa. Drach. I Pulv. herb. card. Benedict. Drach. II M. f. l. a. pillul. pond. Gr. II. etc.

Ferner Jalappa in Substang zu 1/2 Drach. mit Senna, oder auch zu III — IV Gr., mit Calomel oder Sap. med.; Gummigutt., sesten in Substanz zu Gr. 1/2 — I — II, besser in Emulsion mit Coloquinth. — Auch der obere Theil des Darmkanals kann zur Ausleerung bestimmt werden, befonders wenn der Rrankheitsgenius schon darauf bindeutet durch Aufstoßen und Erbrechen, worauf sich der Kranke leichter fühlt. Die Indifation wird realisirt durch Brechmittel. Ipecacuanha allein oder mit Antimonialien, selbst die Squilla in großen Gaben, die beson= ders die Harnabsonderung befördert.

Ad BBB) Ausleerung durch das uropoetische System. Much hier gibt es zwei Reiben von Mitteln, antiphlogistische und ercitirende, deren Wahl eben so ift, wie bei den vorigen; beim synochalen Charafter nämlich wählt man die antiphlogistischen, beim Torpor die ereitirenden. Bu den antiphlogistischen gehören die Mittelfalze, Crem. tart., Tart. natronat. boraxat., jedoch mehr die Ralien mit flüchtigen Säuren. Kali subcarb., Digital. purp., besonders bei mehr absolut synochaler Form in Pulv. oder Infus. zu 1/2 Drach. — I auf Unz. VII

Colat. Die Nicotiana gewöhnlich in Decoct von Fowler. Die Excitant. muffen immer dem Grade der Reizbarkeit anyaffen. Sie beginnen mit Squilla als die geringsten. Man gibt sie felten in Substanz zu Gr. I-II, lieber Extr. Squillæ zu Gr. 1/2 - III. Um die Wirkung auf die Schleimhaut der Bruft und des Darmkanals zu verhindern, fest man ein aromaticum, 3. B. Cort. cinam. zu, colchicum, junip., welches man unter ein Getrante mischen fann, Rad. ononidis, Terebinth. gewöhnlich in Emuls. Gr. VIII — 1/2 Drach. auf Unz. VIII. Balsam. Copaiv. in Emulsion Drach. I — II Cantharid. als fraftiges Diuretic. in Substang, meist als Emulsion zu VI - VIII Gr.

Alle diese Mittel wirken auch äußerlich angewendet.

Ad 222) Ausleerung durch die haut. Eintheilung und Bu den antiphlo= Wahl ist dasselbe, wie bei der vorigen Indikation. giftischen Mitteln gehören bas Ammonium mit feinen bafischen Salzen. Ammon. acet. muriat., und einige Antimonialia, als Sulph. antim. aurat., Kerm. mineral., Tart. emet. Bu den Excitivenden, das reine Antim. Gumm. ammoniac., Compher in Pulver zu Gr. I — III allein, oder mit Sulph. aurat., oder in Emulfionen. Dieher gehören auch die Bader, sowohl naffe als trockene, Einreibungen von fetten Delen. Die Verhütung neuer Wasseransammlung geschieht auf doppelte Weise:

Einmal, daß man entweder die Sefretionsthätigkeit der mafferfeger-

nirenden Säute gang vernichtet, oder:

Zweitens, daß man die Sekretionsthätigkeit beschränkt. Erfteres ift febr felten, und nur bei ferofen Sauten geringerer Dignitat, j. B. bei Operation der Hydrocele möglich. Die zweite Indikation fällt in der Regel mit der Indic. causw zusammen, daher der Werth diefer Inditation fo verschieden ift, als die Urfache, die die Reaktion des Organs gegen das Waffer hat. Run hat die Reaftion entweder den Charafter des Erethismus, was aber felten ift, bier darf man ja die Natur nicht ftoren; oder der Synocha, was häufig der Fall ift, wo, je nachdem das Gefäß = oder Nervensystem thatig ift, antiphlogistische oder sedative Anwendung statt findet. Die Symptome des synochalen Charaftere find von den allgemeinen der Synocha nicht verschieden; im ersten Falle werden Venäsektionen gemacht (topische Blutentleerungen) und Nitrum angewendet. Ift das Fieber milder, fo gibt man Diuretica mit Antiphlog. und Calomel, Digital. Im zweiten Falle gibt man Opium und andere Narcotic. mit Diaphoretic. und Diuretic. als Ipecacuanha, Pulv. Doweri, Squilla, Digitalis; besonders wirfen die befänftigenden Mittel; oder fie hat den Charafter des Torpors. Hier müssen Excitant., Tonica angewendet werden. Extr. saponar. Trifol. fibrin, Cent. minor., Card. bened.; dann die mehr bittern Mittel, als Gentiana, Quassia, Cichoreum, und gerbestoffhaltige Mittel, zu letztern kommt Eisen. Liegt die Kraft der Assimilation darnieder, so gibt man Octzucker, Naphten.

Da die Hydropischen viel trinken, so ift die Wahl der Getränke zu berücksichtigen, sie dürfen den Magen nicht beschweren. Auch ift Waffer mit Mitteln, die auf das uropoetische System wirken, beffer; 3. B. decoct. rad. Ononidis, Oxymel. squillit., Crem. tartar., um jugleich auf Harn und Darmkanal zu wirken; Infus. menth. piperit., Sambuc., Meliss., um auf die Saut zu wirfen. - Bei fynochalem Charafter

gibt man fühlende Mittel, saure Getränke, Wasser mit Oxymel squillit. Ift es schon der Charakter des Torpors, so gibt man Wein.

6) Indikation der Ergießung plastischer Lymphe. Sie hat zwei Momente: a) die Entfernung des Krankheitsprodukts, B) die Berücksichtigung der Reaktion des Organismus. Die erste hängt davon ab,

ob sich die Lymphe außerhalb des Organismus ergossen hat, wo sich meist anomale Abhäsionen gebildet haben, oder ob sie sich innerhalb gebildet hat. Im ersten Falle, wenn sich anomale Abhäsionen gebildet haben, besonders wenn sie von bedeutender Größe sind, kann die Runst nichts, denn die ergossene plastische Lymphe bekommt Blutgefäße, die sich mit den übrigen des Theiles verbinden. Das Gebilde wirdlegitim, der Organismus reagirt nicht mehr, dagegen kann höchstens die Chirurgie helsen. Im zweiten Falle, wenn sich Verhärtungen gebildet haben, ist es möglich zu helsen; da sich hier plastische Lymphe ins Felgewebe ergossen hat, wodurch die Funktion des Organs gestört wird, so reagirt der Organismus. Diese Reaktion ist entweder topisch oder allgemein. Ist hier der Charakter des Erethismus, was selten ist, so ist alles Schädliche abzuhalten; hat sie aber den Charakter der Gynocha, so fällt die ercessive Thätigkeit meist auf die Nieren, wo dann die sedative Methode eintritt. Hat sie den Charakter des Torpors, so werden die ercitirenden Mittel angewendet und heißen Resolventia.

Methodus resolvens. Hier stehen am ersten Orte die Mercurialia, Antimonial.; sie wirken bloß dadurch, daß sie die Funktion der Haut erhöhen, somit auch das Gefäßspstem in Thätigkeit setzen; — Antim. crud., Kerm. mineral., Sulph. aurat. stib., Calomel, Einreisdung von antimonhaltigen Mitteln, Liniment. volat., Gummi galban., Assa sætid. Vorzüglich sind aber innere Auslösungsmittel, als Extract. sapon., frästiger wirkend; äußere Mittel sind Unguenta, Douschebäder. Außerdem wirkt Authenrieth durch die Hungerkur, und die Zurückusung der Krankheiten, die den Ausgang in den Erguß plastischer Lymphe genommen haben. Wirlow wandte zuerst die Hungerkur an; er gab bloß schmale Kost, und in Deutschland verband Rust damit die Quecksilberkuren. Der zweite Weg ist sicherer, aber nicht

immer die Rrantheit zurückzurufen.

d) Indication der Lähmung. Sie ist verschieden nach den Formen der Lähmung; betrifft entweder das Nerven= oder Gefäßspstem. Betrifft sie letzteres, so heißt sie Brand, Gangræna; betrifft sie ersteres, so heißt sie Lähmung im engeren Sinne. Ist der Nerve wahrhaft dynamisch gelähmt, verliert er seine eigenthümliche Struftur, ist er einmal todt, so ist keine Heilung möglich. Betrifft die Lähmung Nerven von Organen, die von Dignität sind, so erfolgt augenblicklich der Tod; nur bei minder heftigen Lähmungen gibt es eine Indisation, welche verlangt, das Leben des Gefäßes zu erhalten. Dieses geschieht durch Anwendung von Wärme, von ammoniumhaltigen Mitteln. — Gefäßlähmung. Bei dieser zerfällt die Indisation in 3 Momente.

a) das Weiterschweiten des Brandes zu verhüten. B) Die Abstosung des kranken Theils aus dem Organismus zu befördern. 7) Den Chavaster der Struftur des Organismus zu berückschtigen. Ad a) die Unterdrückung des Weiterschweitens der Gangræn wird realisiert durch Unterdrückung der Gährung in den gangränösen Gebilden. Die Mitztel dagegen sind antiphlogistische. Die Reihe dieser Mittel ist groß, die Macht derselben hängt ab von der Art des Brandes, ob er trocken

oder feucht ift. Geht die Zersetzung des erstorbenen Theiles vor sich, und findet Wasserbildung statt, so wendet man Mittel an, welche die Rchlenbildung, im entgegengesetzten Falle, welche die Wafferbildung befördern. Diefer Gegenfat entspricht dem Gegenfate zwischen Ralien und Sauren, daher bei feuchtem Brande Ralien, beim trocknen Sans ren anzuwenden sind. Beim feuchten ist das glühende Gifen anzuwens den; unter die Ralien gehören Baryt, Ralk, Magnosia, Kali, Natron und alle kohlenstoffigen Mittel: als Roble, China, Myrrhe, Olibanum, Mastix. Beim trocknen Brande (Sphacelus) werden Mittel angewendet, die ein Uebergewicht von Wasserstoff haben, d. h. Gäuren, aber mehr flüchtige Orngenate, die gewöhnliche Salgfaure. Die Sauren fchließen sich an alle Mittel, die dem Wasserstoffe ihre Wirksamkeit ju danken haben, als Weingeift, Naphten. Ad B) das Streben der Da. tur, den abgestorbenen Theil ju entfernen, ift entweder ein örtliches oder allgemeines. Das örtliche Streben thut fich durch rothe Granze zwischen dem lebenden und todten fund, und hat entweder den Charafter des Erethismus; hier ift die Stelle hochroth, ftart aufgetrieben, nicht febr schmerzhaft, und es tritt Method. expectans ein; oder den Charafter der Synocha, die Granze ist bochroth, stark aufgetrieben, sehr heiß und schmerzhaft. Hier ist die erhöhte Thätigkeit herabzustimmen auf den Charafter des Erethismus. Da nun bald der Nerve thätig ift und bald das Gefäß, fo findet entweder die fedative oder antiphlogistische Methode statt. Im ersten Falle wendet man Antiphlogistic. mit Fomentationen an, von Herb. Hyosciam., Belladon., Cicut; im zweiten Falle sett man Blutegel, skavifizirt, und gibt Mittelfalze. Oder das örtliche Streben bat den Charakter des Torpors. Die Gränze ist nicht hochroth, mehr blag, die Ränder find mehr zusammengefallen, nicht schmerzhaft, der Gang mehr beschleunigt. Bier findet method. excitans ftatt. Man wendet Mittel an, die Scharfe enthalten: Genf. Zwiebeln, Meerrettig, Canthar., felbst arom. Fomentationen, jedoch mit Vorsicht, wegen der Gefahr der Ueberreizung.

Ad 2) Das allgemeine Streben, die allgemeine Reaktion ist gewöhnlich vorhanden, und tritt unter der Form des Fiebers auf, und felten geht dies in den Charakter des Erethismus, leicht in Torpor über, man gibt also Mittel, welche die Reaktion bethätigen, daher aromatissche Mittel, Insus. Chinæ. Beim Charakter der Synocha leidet mehr das Gefäß, und dann wird Blut entzogen, Nitrum gegeben, und kühles Regimen beobachtet; leidet dagegen der Nerve, so reicht man Narcotica, vorzüglich Opium. Beim Charakter des Torpors wendet man excit. Mittel an, solche, die das Gefäßsystem bethätigen, und das Nervensystem ansprechen. China, Ammonium zu II — III Gr. mit Moschus, Phosphor und Naphten. Nicht immer zeigt allgemeine und örtliche Reaktion ein und densselben Charakter an, und dann fors

dert jede die ihr anvassende Behandlung.

Geht die Krankheit in eine andere über, so ist die Indikation der neuen Krankheit verschieden, ie nachdem: a) der Sitz der neuen Krankheit wechselt (Metaschematismus), 2) das Wesen der Krankheit verschieden ist (Diadose). Im

lettern Falle muß der Arzt immer die äußerliche Rrantheit wieder bervorrufen, oder wenigstens ihr Produkt aus dem Körper entfernen. Unders verhält es fich mit dem erften Falle; entweder verlägt bier die Rrankheit minder wichtige Organe, wichtigere befallend, oder sie geht von Ansen nach Innen. Die Methode, welche die Krankheit von wichtigeren Organen auf minder wichtige herzuleiten sucht, heißt: method. derivans. Das Princip für die Anwendung derselben liegt in dem Gesetze der Natur. Die Thätigkeit eines Organs oder En-ftems sinkt, wenn die Thätigkeit eines polarisch entgegengesetzten Organs oder Systems gesteigert wird. Man hat hier folgendes zu besobachten: den Gegenfatz zwischen oberhalb und unterhalb des Diaphragma, zwifchen hirn, Lungen, Darmkanal und Sautsustem auf Der einen, und ben Gefchlechtsorganen auf der andern Geite. Diefes ift befonders wichtig beim weiblichen Geschlechte. Gegenfat zwischen außerer und innerer haut, und zwar zwischen außerer haut und der ferösen Membran des Bauches, der Brust und des Schädels, zwischen der Schleimmembran des chylopoetischen, Respirations, und uropoetischen Sustems. So ist ein Gegensatz zwischen peripherischen Nervengebilden, Sirn und Rudenmart, daber benutt man bei außeren Uffettionen des Gehirns außere Sautreize zwifchen den mutofen und ferofen Parthieen eines und desfelben Suftems und zwischen einzelnen Musfeln. Darauf foll vorzüglich die Unwendung der Eleftricität gegründet werden. Die Funktionen der einzelnen Organe und Syfteme werden durch schon angegebene, denselben entsprechende Mittel hervorgerufen.

Spezielle Pathologie und Therapie.

Eintheilung.

Therapic begreift die Kunft in fich, Krankheiten zu beilen oder zu mäßigen. Um sie aber heilen zu können, ist es nöthig, daß man die Krankheit felbst kenne. Es muß demnach der Begriff der Krankheit porausgeschickt werden.

Begriff der Krantheit.

Bei dem Begriff der Krankheit geht man gewöhnlich davon aus, daß man das Entgegengesette derfelben "die Gefundheit" ju befiniren fucht, und bestimmt dann die Krankheit als das Regative der Gefundheit.

Gefund nennen wir den Organismus, dessen Funktionen an sich und in ihrer wechselseitigen Beziehung zu einander auf eine Weise von ftatten geben, wie fie gefetmäßig ift fur die Gattung des Individuums und das Individuum felbft. Undere Thätigfeit zeigt fich z. B. in den Lungen der Amphibien, andere in denen der Bogel, der Saugethiere; für eines diefer Individuen kann alfo ein Zustand ihrer Lunge gefund fein, der für das andere eine andere Urt der Rrantheit bringt. Go gibt es für das Rindesalter eine eigenthümliche Thätigkeit der Leber, der nämliche Zustand aber ift im 16ten Lebensalter anomal.

Krankheit, als das Negativum der Gefundheit, ist daher der Buftand des Organismus, wo deffen Funktionen für fich und auf eine Weise von statten gehen, wie sie nicht gesetymäßig ist für die Gattung und das Individuum. Sie ist aber, obgleich das Regative der Ge-fundheit, dahei doch immer etwas Positives, und gerade die altere Medicin zeichnet sich dadurch aus, daß ihr die Krankheit immer etwas Positives war. Für die Richtigkeit der Unsicht, daß sie immer nur Regatives sei, sprechen folgende Gründe:

1) Alles Negative fest nothwendig auch etwas Positives voraus; denn wenn etwas negirt werden foll, fo muß nothwendig etwas Positives da fein, und niemand wird behaupten: daß 3. B. negative Gleftricität feine ware, beim Magnet fann der positive Pol jum negativen, und umgefehrt, werden; fo ift es anch mit Rrankheit und Gefundheit; beiden inharirt das Leben. Wenn wir nun auch das gefunde

Leben als etwas Positives annehmen, und das kranke Leben als die Negation erscheinen muß, so könnte man eben so gut fagen: das Negative der Krankheit ist Gesundheit.

2) Es ift Thorheit, wenn die Arankheit nichts ift, von einem Nichts etwas zu sprechen; und doch rühmen die Pathologen von die-

fem Nichts fo viele Qualitäten.

3) Wenn die Krankheit in einer Negation bestände, so müßte immer ein Minus von Lebenserscheinungen da sein, aber bei den meisten ist Plus da; so wird z. B. bei Hautkrankheiten Niemand behaupten, daß ein Minus im Organismus ist, im Gegentheil ist etwas hinzugekommen: die verschiedenen exanthematischen Bildungen für die Haut.

Ferner ergibt sich aus dem Gefagten :

1) Es fonnen nur organische Rörper erkranken, da nur sie Indi-

2) Es können nur lebende Körper erkranken, da die Krankheit eine

Erfcheinung des Lebens ift.

3) Nur einzelne Organe und Systeme erkranken, keineswegs aber die Totalität des Organismus; daher gibt es nur topische Krankheiten, denn wenn alle Systeme erkrankten, so müßte nothwendig mit dem ganzen Organismus eine ganz andere Bildung und Metamorphose vorgehen, Individuen und Gattungen müßten aushören, dieß zu sein.

Die Möglichkeit zu erkranken, liegt in der allgemeinen Stellung des Menschen zur Erde. Alles auf der Erde ist Produkt der Schöpfungsfraft derselben, die sich endlich in der Bildung des Menschen erschöpft hat; wir sind daher an die Erde gebunden, auf der wir leben; an die Luft, die wir athmen; an die thierischen und vegetabilen Stoffe, die wir als Nahrung ausnehmen. Wenn sich nun einerseits jedes Individuum als unabhängig gegen die äußere Natur zu behaupten sucht, so ist im Gegentheil die Natur gestimmt, dem Individuum seine Eigensthümlichkeit zu rauben, um es dem ganzen Organismus einzuverleiben. Gelingt ihm dieß theilweise, so wird das Individuum nothwendig erkranken müssen.

Soll aber die Möglichkeit zu erkranken, zur Wirklichkeit kommen, so bedarf es noch anderer Momente: denn jeder Organismus, insofern er den Zweck hat, sich selbst zu erhalten, kann auch nicht aus sich selbst erkranken; es bedarf daher noch anderer, äußerer fremder Potenzen, die keine integrirende Theile des Organismus sind; denn was in demselben selber ist, huldigt dem Zwecke des organischen Lebens, kann also nicht als Krankheitsursache sein. Diese Ursachen sind nun

relativ äußere, und positiv äußere.

1) Relativ äußere; z. B. Nierensteine gehören nicht dem Organismus; denn obgleich sie in demselben zurückgehalten sind, so sind sie doch nicht zum Zweck des organischen Lebens gehörig.

2) Neußere positive. Alles, mas den Organismus umgibt

und mit ihm in Berührung kommen kann.

Schlagen wir z. B. die Rapitel über Aetiologie nach, so follte man glauben: es ware nichts leichter, als Krankheiten zu erzeugen, Schönlein's Pathol. u. Theray. 1. Bo. man dürfte sich nur diesen oder jenen Einflüssen aussetzen, so wäre die Krankheit schon da; allein dem ist nicht so: nur die mindesten Klassen der Krankheiten, besonders die entzündlichen, lassen dieses zu, und selbst hier nur einige, keineswegs aber die höheren Bildungen. So wie die Natursorscher die niedersten organischen Formen erzeugen können, so vermögen auch wir nur die niedersten Krankheiten zu erzeugen. Es ist die Krankheit etwas Anderes, als bloß das Produkt einer dynamischen oder mechanischen Einwirkung; somit ist es klar, wenn ein Individuum erkranken soll, muß es Laktoren dazu haben:

1) Meußere Einwirfung, 2) innere Möglichfeit.

In den meisten Fällen braucht es eine große Menge von außern Sinwirkungen; eben so ist die Möglichkeit zu erkranken, fehr modificirk

inceinzelnen Krankbeiten.

Wenn wir nun die verschiedenen Modificationen in der Anlage und den Einflüssen betrachten, und sie nach mathematischen Formen Jusammenreihen wollten, so würde sich daraus eine unendliche Menge Don Krankheiten ergeben; sehen wir aber bin auf die Menge der bis zieht gekannten Krankheiten, so finden wir ja, daß wir nicht einmal alle europäischen besitzen, darum ist auch unsere Pathologie so arm. Aber auf der andern Seite dringt fich uns bas Bedürfniß auf, die befannten Rrantheiten zu ordnen, ein Syftem der Rrantheiten aufzu-Die Mediciner find immer gleichen Schritt mit den Naturforschern gegangen. Wie nun in der ersten Zeit die Botaniker die Bedürfnisse nicht kannten, die Pflanzen abzutheilen, so war es auch bei der Medicin. — So finden wir bei hippokrates eine chronis fche und akute Krankheit. Die Versuche, die Mannigfaltigkeiten der Rrankheiten zu ordnen, find doppelt; es gibt nämlich: 1) fünftliche, 2) natürliche Snfteme. Der Ausdruck ift ber Botanik entlehnt. Merkwürdig ist es, daß Erstere den Letteren vorausgingen, da es umgekehrt fein follte.

Künstliche Systeme sind folche, wo ein oder das andere Phänomen der zu klassiscirenden Dinge zum Eintheilungsgrund genommen wird, und dem System zur Basis dient, z. B. beim Linneschen Systeme das Geschlicht der Pflanzen. So bei der Eintheilung der Thiere, wo auf den Bau der Jähne, der Klauen Nücksicht genommen wird, ist das System künstlich. Der Werth der künstlichen Systeme ist sehr verschieden, je nachdem zum Eintheilungsgrunde mehr ein, das Wahre des Dinges kund gebendes oder nur zufälliges Merkmal benutzt wird. Darum sieht unter allen künstlichen Systemen das Linnesche Pflanzensystem so hoch, weil ihm in der Wesenheit des Pflanzenlebens so eingreisende Merkmale, die Fruktisstationsorgane, zu Grunde liegen. So sehr diese Systeme geeignet waren, die Erkenntniß der einzelnen Krankheiten zu erleichtern, so beschränken sie doch die Einsicht in das gemeinschaftliche Wesen der Krankheiten um so mehr. Künstliche Systeme der Krankheiten gab es nun solgende:

1) Die Klassifikation nach der Dauer der Krankheit von Aelius Aurelianus — chronische und akute Krankheiten. Diese Bestimmung

ift febr jufällig, und daber eine ber schlechteften; 2) auf die Anatomie begründete Rlaffifikation. Sie stammt von den Arabern, und besteht in der Reihung der Rrantheiten nach dem Orte, wo fie vorfommen, a capite ad calcem; sie hat sich durch einzelne Monographien ausgezeichnet, aber es murden natürlich eine Menge von Rrantbeitsformen zusammengestellt, die nicht zusammen gehören, und die nur ihrer Nach-barschaft im Deganismus diese Ordnung verdanken; 3) die Klassista. tion nach physiologischen Principien gehört der neueren Zeit an. Nachbem die Grundfunktionen Sallers - Reproduktion, Cenfibilität und Irritabilität — in der Physiologie eingeführt wurden, glaubte man sie auch einem Systeme der Krankheiten unterlegen zu dürfen, und stellte fo Rrantheiten der Reproduktion zc. auf. Allein abgefeben davon, daß diefe Grundfunktionen felbst auf schwachem Boden fteben, balt es auch schwer, die einzelnen Krankbeiten in diese 3 Formen ein-zuzwängen, so daß Einige sie als Krankbeiten der Irritabilität aufgablten, welche Undere als folche der Genfibilität annahmen. Ginen besondern Nachtheil für die Rlaffifikation nach Grundfunktionen bat das Vernachläßigen der pathologischen Anatomie. — Brown's System gehört auch hierher: es nimmt aber das Qualitative in der Reaftion als Bafis; es betrachtet bas Leben als Ginheit, und die Rrantbeiten als aus geschwächter oder überftarter Lebensthätigfeit bervorgebend daber fibenische und afthenische Rrantheiten; - 4) die Rlassifikation nach chemischen Principien. — Schon im Mittelalter finden wir in dieser hinsicht 2 merkwürdige Versuche, namentlich von Theo. phrastus und helmont. Go febr sie Epoche machten, so mußten es doch nach dem damaligen Standpunkt der Chemie miglungene Bersuche sein; eben so mißlungen war in neuerer Zeit ein Versuch eines Franzosen, der die Rrantheit in calorinose, orngenose, azotose eingetheilt. -

Natürliches System. Ift ein folches, wo nicht ein, sondern eine größere Menge, und zwar wesentliche Merkmale als Eintheilungsgrund dienen; den ersten Versuch machte ein Schchweizer Arzt, Felix Plater 1677, nach ihm Sydenham, Linné. Eullens System. nosol., Amsterd. 1787, hat folgendes Schema: 1) Fieber, 2) Neurosen, 3) Cacherien, 4) Lokalkrankheiten. Es sehlt an einem bestimmten Princip, indem beim Fieber die Resserion, bei den Neurosen der Sit, bei den Cacherien die Mischung berücksichtigt wird, und endlich bei der letzten Alles zusammentritt, was in die drei andern

nicht tauat.

Pinel hat 5 Klaffen: 1) Fieber, 2) Entzündung, 3) hämorrhagien, 4) Neuvosen, 5) organische Verletzungen.
Von diesem System gilt dasselbe. Pinel hat in der Unordnung das
anatomische Princip geltend gemacht, indem er die Arbeiten seines
Landsmanns Vichat benutzte, und Principien nach den verschiedenen
Membranen bildete, wie sie Bichat aufführt.

Die deutschen Aerzte hängen mehr oder weniger dem alten Platerschen System an, nur ordnen sie dasselbe noch etwas, aber ziemlich übereinstimmend; Plater nimmt folgende Gintheilung an: 1) Fieber, 2) Ausschlag, 3) Cachexie, 4) tabedzirende Vrankheiten, 5) Nervenkrankheiten. In der letten Zeit hat man die Ausstellung eines natürlichen Systems als untblos betrachtet, allein da und die übrigen Naturwissenschaften so rühmlich hier als Führerinnen vorausgegangen sind, und eine Menge von Thatsachen so drins gend dazu aussordern, so möchte es doch nicht ganz ohne Nugen seinen neuen Versuch zu wagen.

Natürliches System nach Schönlein.

Die Kraukheit ist nur insofern für uns da, als sie in die Erscheis nung tritt, durch ihre Merkmale, die wir Phänomene oder Sympstome nennen, und diese können daher auch nur die Basis eines natürslichen Systemes werden. Sie sind entweder Merkmale der Funktion oder der Organisation (Materie). Bei einer Herzkrankheit z. B. sinden

wir zweierlei Symptome:

1) In der veränderten Organisation des Herzens, Beränderungen der Diete, Qualität, Farbe ze., und 2) in der veränderten Funktion, wie kleinerer oder größerer Pulsschlag, Zusammenziehung ze. Go ift bei Entzündung des Auges das Auge geröthet, aber auch das Sehvermös gen ift geffort; denn jeder organischen Materic gehort auch immer eine organische Runktion; und umgekehrt. Diese Gricheinungen wurden bisber von den Aerzten, befonders bei den Deutschen, vernachläßigt, indem fie zur Bestimmung der Krankheitsformen bloß die Funktionssymptome benützen, so wie die Chirurgie nur immer die der Draanisation. Entschnldigung mag übrigens dienen, daß bie sich mit den Organisations veränderungen beschäftigende pathologische Anatomie erst ein Kind neues rer Zeit ift. — Genug, es find die Symptome der Thatigkeit des Lebens und der organischen Masse, wodurch das franke Leben objektiv wird, die Bafis aller Erkenntniß ber Krankheit, mithin auch jedes Syftems. -11m aber ein oder das andere Krankheitssymptom zur Krankheitsklafifikation zu benüten, ift es nothwendig: 1) Die Bestimmung des Werthes eines Symptomes in Bezug auf Andere gleichzeitig vorhaus dene. Davon hängt eigentlich alle Erkenntniß oder Diagnostif ab. Die Alerzte haben hier den großen Mißgriff gemacht, alle Symptome für gleich wichtig zu halten; & B. Peter Frank über "Nervensieber" führt eine unendliche Menge von Symptomen an, welche, wenn fie vorhanden wären, Rervenfieber anzeigten. Die Naturwiffenschaften haben und auch wieder da den Weg gezeigt, indem sie den Grundsatz aufstells ten, daß ein verschiedener Werth der Erscheinungen statt findet. Man nennt dieg das Princip der Unterordung. Go ift g. B. bei den Mineralien eine große Leichtigkeit der Krystallisation, bei den Pflanzen entwickelt fich bei den Funktionsorganen die ganze Ratur der einzelnen Pflanzen, in den Thieren ift die bochfte Entwicklung des Nervensuftems; so ist es auch bei den Krankheiten; auch hier gibt es mehr wesentliche und andere mehr zufällige Symptome; die Veränderungen in Form und Geffalt des Organs find gewiß bedeutender, als die Beränderungen in ber Farbe; so find die Beränderungen des Chemismus der Nieren wichs tiger, als ihre quantitativen Veränderungen. Jedes Merkmal hat einen

doppelten Werth, nämlich einen absoluten für sich, und einen relativen in Bezug auf die andern, 3. B. Delirium ift immer ein Symptom, bat demnach einen absoluten Werth; allein mit andern zusammengestellt, bekommt es immer verschiedene Bedeutung. Go ift bas Delivium eines Betrunkenen verschieden von dem eines Ropfkranken, hat somit auch einen retativen Werth, daher muß bei jedem Symptome der absolute, relative Werth, und der Werth der einzelnen Symptome zu einander ausgemittelt werden. 2) Die Kenntniß der Umftände, welche den Arzt gur Gefenntuiß der Krantheit leiten, denn nicht immer treten die Phas nomene gang rein und deutlich bervou; es find oft Umftande vorbanden, Die ihr Auftreten verhindern; fo findet fich häufig bei Untersuchungen der Mineralien, daß folche nicht gang zu ihrer Entwicklung gefommen find; fo find 3. B. beim toblenfauren Ralt, wo das Sauptmerkmal die Krystallisation— nicht genau bervortritt; oder man foll eine Pflanze bestimmen, die nicht in der Blüthe fteht. So soll auch die Krankheit augens blieblich erkannt werden, und selbst in Berhältniffen, wo die einzelnen Symptome noch nicht so deutlich ausgesprochen find; man muß daber die Umftande benuten, die zur Erkenntniß der Symptome und badurch zur Erkenntniß der Krankheit führen können. — Die einzelnen Symp= tome muffen erst zu einem Ganzen verbunden werden; bier weicht die Medicin von den Naturwiffenschaften ab, denn der Naturforscher bes kommt sein bestimmendes Ganze als Objekt zu Geficht, der Argt bekommt aber in seinem Krankeneramen nur Bruchstücke, disjecta membra; fo sehen wir nie ein Fieber als totum, sondern nur einzelne Erscheie nungen desfelben, g. B. beiße Sant, rother Sarn, harter und schneller Quis ic.

Vom Principe der Unterordnung, oder der Bestimmung des wahren Verthes der Funktionssymptome.

Es gelten folgende Momente: Der absolute Werth ift an sich schon bestimmt ohne die genaue Untersuchung; die Hauptsache ist das Verspältniß der Symptome zu einander, und hier gelten folgende Regeln: 1) Gin Funktionsfystem ficht um fo bober, je allgemein verbreitender das Gebilde oder Organ ift, an dem es vorkommt. 3. B. Symptome des Blutspftems find viel hoher zu betrachten, als Symptome des Harns systems. — 2) Gin Funktionssymptom ist für die Klassisstation um so wichtiger, je höher die Alnzahl der Krankheitsformen ist, bei welchen dieses Symptom auftritt. Sogar die Wasserschen, die man als Symps tom der Hundswuth auführt, kommt nicht allein bei dieser, sondern bei noch vielen andern Mervenkrankheiten vor. Im Gefäfipftem kommt die Pulsfrequenz bei einer Menge von Krankheiten vor; die Pulshärte fins det sich nur bei einer kleinen Menge, namentlich bei entzündlichen Krankheiten, daher ist erstere von einem ungleich höheren Werthe. 3) Es ist um so wichtiger, je bober die Dignitat des Organs ftebt, in welchem es vorkommt. Z. B. ein Funktionsspmptom des Herzens oder der Respirationsorgane steht bober, als eines ber außeren Saut. 4) Objektive Symptome haben mehr. Werth für die Klaffisikation als subjektive.

Was mit den Sinnen verglichen werden kann, hat immer mehr Werth, als was dem Kranken allein wahrnehmbar ist.

Kenntniß der Umstände, wodurch die Taxation des wahren Werthes gehindert und gefördert werden kann.

1) Der erste hindernde Umstand ist der, daß die Krankheit nicht auf einem Puntte steben bleibt; fie ift in beständiger Evolution, durchläuft eine Reihe von Veränderungen — Krankheitsmetamorphosen. — Diefer Umstand erschwert die Taration des Werthes der Symptome, und zwar auf folgende Beife: a) Die Rrantheit fann auf jeder Stufe ihrer Entwicklung fest gehalten werden, wodurch wahre hemmungs-bildungen entstehen. Z. B. der supplititische Tripper tritt zuerst mit Röthung der Schleimhaut auf am Ausgange der Harnröhre, hier bleibt er aber oft fteben, ohne in das zweite Stadium, oder Stadium der Schleimabsonderung überzugeben. Es ist gerade wie beim Thiere: im Augenblicke der Conception ist es anders, als nach mehreren Monaten. Solche Metamorybosen machen auch die Krankbeiten. Die Krankbeit fann auch auf der Stufe ihrer Entwicklung festgehalten werden , wie der thierische Körper bei seiner Entwicklung eine gewisse Reihe von Bils dungsstufen durchläuft, und in jeder dieser Stufen festgehalten werden kann, wodurch Semmungsbildungen entstehen. Gine so aufgehaltene Krankheit bietet uns eine unvollkommene Form dar. 3. B. es hat sich Jemand dem syphilitischen Contagium ausgesett, in Folge desselben anfangs Congestion und Entzündung entsteht. Auf dieser Stufe bleibt es nun stehen, und kommt nie zum Ausstusse. b) Oft verschwinden bei Entwicklung der Krankheit alte Phänomene, neue treten auf, andere werden modifizirt. Wie beim Menschen die Zahnperiode, die Pubertät ze. eintreten, so auch bei Krankheiten; z. B. bei Scharlach ist im ersten Stadium die Sant trocken, beiß, turgeszirend, dann roth, die rothen Rlecken schießen zusammen, werden blaß, die Haut schuppt sich ab, das Fieber verschwindet mit dem 4. und 5. Tage. In dieser hinsicht gilt das Gesetz: daß zur Klassisitation der Krankheiten bloß solche Symptome benützt werden durfen, welche wenig modifiziert, die ganze Zeit des Krankheitsprozesses vorhanden bleiben. Z. B. bei Scharlach, Masern, ist die Hautveränderung, welche zwar in den verschiedenen Stadien modifizirt wird, aber doch immer vorhauden bleibt, das Hautpsymptom. 2) Der 2te hinderude Umstand ist: daß die Krankheitsformen, nicht nur solche, die andern heterogenen Krankheitsprozessen eigen sind, rasch und schnell in einander übergeben, sich in einander verwandeln. 3. B. die Familie Intermittens umfaßt viele Krankheiten, quotidiana etc., welche oft in einander übergehen, und oft andere heterogene Krankheitsprozesse zur Folge haben , 3. B. Febris gastrica. Diese Erscheinung findet sich nicht allein bei Krankheiten vor. Die Naturforscher haben und besonderd bei der Boobachtung der Pflanzenwelt dieselben Resultate mitgetheilt. Pflans zenarten geben in einander über (3. B. verschiedene Arten von Algen), andere entwickeln sich zu höheren (Algen zu Moosen), oder indem sie zerfallen, geben sie in niedere Thierformen über. Bei Krankheiten find nun die Uebergänge sehr häufig, aber hauptsächlich bei solchen (ähnlich wie!

bei den Pflanzen), welche ohne Generatio primaria entitchen, weniger bei folchen, die fich ohne einen Rrankheitsftoff fortpflanzen. (Die Contagien der Krankheiten werden in nenever Zeit häufiger als fonft, und folche, welche früher spontan entstanden, find jett kontagios.) — In dieser Sinficht gilt für die Rrantheiten folgendes Befet : Es durfen bei der Klassisitation nur die reinen Formen angeführt werden, wohl aber gebe man bei ihnen die Uebergange, und die Art und Weise derselben an. -3) Der 3te Umstand ist die Verbindung zweier Krankheiten aus verschies denen Kamilien zu einer komplizirten Krankheitsform. Komplikation-Rombination. Man hat nämlich beobachtet, daß in einem Individuum zwei differente Rrantheiten zusammenkommen; diefes Zusammentreffen kann ein gufälliges fein, d. h. die Prozesse stehen nicht in einem Causalnerus, noch haben fie ein nothwendiges Konfistenzverhältniß zu einander ; 3. B. zu Krätze gesellt sich Lungenentzundung. Diesen Fall könnte man Kom-plikation nennen. Ganz verschieden hievon ist jenes Zusammentreffen, wo ein solcher Nexus besteht, daß sich die Prozesse wesentlich durchdrins gen und eine neue Form darftellen, die weder das Gine, noch das Andere ift, ungefähr wie bei Pflanzen und Thieren die Baftardformen. 3. B. gu Enngenentzündung gesellt fich erhsipelatofer Rrankheitsprozeß, es entfteht daraus eine eigenthumliche Krankheitsform, — Pneumonia biliosa. So seben Syphilis und Sicht eine eigene Art von Anochenaffektion, Die theils der Syphilis, theils der Arthritis angehört. Für diese wesentliche Bers bindung past der Rame Kombination, fie ift durchaus nicht zufällig, sondern beruht auf bestimmten, freilich noch nicht entwickelten Gesetzen, die auch nicht in chemischen Grundfäßen begründet find. Wir sehen aber bei den Baftarten der Pflanzen und Thiere, daß fie nur bei den Wefen vorkommen, die derselben Gattung oder Art find, und also schon vermöge ihrer Organisation fich nähern. Die Möglichkeit der Baftardbildung ift also sehr beschränkt, und zwar um so mehr, je mehr die Wesen ausgebildet find, von denen die Baffarde erzeugt worden. Dasfelbe fcheint für die Krankheitsbaftarde zu gelten; so kommen Verbindungen zwischen fehr heterogenen Krankheiten nicht leicht vor, wie Spphilis mit Ekropheln, wohl aber Tuberkeln mit Stropheln. Diese wesentliche Kombination läßt nun betrachten: a) in Sinficht der Angahl von Formen, welche gusammentreffen, um eine neue zu bilden. Am häufigsten find es blos 2 Krantbeitsprozesse, z. B. Entzündung mit Erysipclas. Oft gibt es auch Berbindungen von dreien, so bei Careinom entstanden aus Sphilis, Stropeln und Phlogose. b) In Sinsicht der Menge von Kranheiten, womit sich eine und dieselbe verbinden kann. Ginige haben die Fähigkeit, sich mit sehr vielen zu verbinden, andere stehen ziemtich isoliet. Beispiel für die Erstern find Phlogose, für die Lettern Neuralgien. Jene Formen, welche Reigung haben, fich mit andern zu verbinden, find entweder einer allgemeinen oder besondern individuellen Verbindung fähig. Allges meine Berbindung entsteht durch die Möglichkeit des Busammentreffens eines Krankheitsprozesses mit allen andern, sie hängt von Zeit - und Ortsverhältniffen ab, und bedingt so den epidemischen Charafter (Aehnlichkeit des Krankheitsprozesses zu einer Zeit), oder den endemischen (Mehnlichkeit des Krankheitsprozeffes zu einem Ort). Besondere individuelle Berbindung

ift eine folche, die ohne Verhältniffe bedingt wird, welche nur in einem Individuum vorkommen; 3. B. Arthritis mit Spyhilis. Bei der Klaffi= fikation gilt daher das Geseth: es dürfen nur die reinen Kormen aufgeführt werden, und die Baftardformen find zu einer Gattung zu bringen.-4) Ein 4ter erschwerender Umftand für die Greenntniß der Krantheit ift die Aufeinandersolge, Successio; nicht selten bort in einem Individuum eine Rrankheit auf, und eine andere beginnt, oder fie tritt schon während des Verlaufes der ersten ein. Diese Aufeinanderfolge ist entweder eine aufällige oder wesentliche. 3. B. wenn nach Lungenentzundung Intermittens folgt, nach Typhus in der Rekonvalescenz Eryfipelas, so ist die später folgende Krankheit durchaus in keinem Berbande mit der ersten. Bei der wesentlichen Sukzession aber besteht ein bestimmtes Caufalverhältniß zwischen beiden Krankheitsprozessen; z. B. zu einer Eungenphthise tritt Entzündung dieses Organes, oder zu Tuberkeln Ekrophelnphthife hinzu. Doch find sukzedirende Krankheiten und Uebergangs - oder Baftardformen wohl zu unterscheiden und zu trennen; bei den Folgefrantheiten entstehen 2 Krankheitsprozesse nach einander, und der erstere geht gu Grunde, wenn der nene auftritt; bei den Baftardformen bewegen fich beide Krankheiten neben einander, ihre Eigenschaften mit einander verschmelzend, auch kann bei ihnen eine Form wieder aufhören, wöhrend die andere noch fortbesteht. Hier gilt nun das Geset: daß die Formen getrennt, und jede für fich im Systeme aufgeführt werde; die wesentliche Sukzession muß angegeben werden, aber nicht als eine Gattung. Mit der Erkenntniß der Symptome ist das Bild der Krankheit noch nicht vollendet, denn die einzelnen Krankheitserscheinungen müssen jetzt zu einem Krankheitsganzen — Krankheitsbilde — vereiniget werden, eine Aufgabe von der größten Schwierigkeit.

Von der Vereinigung der erkrankten Funktionssymptome zur Krankheitseinheit.

Dier ift es hanptfächlich, wo fich die Untersuchung der Krankheit von der in den übrigen Raturwiffenschaften unterscheidet. Der Botanis ker, der Mineralog, dem wir eine Pflanze oder Mineral zur Untersuchung und Bestimmung nach ihren Merkmalen geben, erhält in diesem Objekte der Untersuchung ein in sich geschloffenes Sanze; nicht fo der Arzt; er erhält in den Krankheitsspmptomen bloß einzelne, abgeriffene Erscheinuns gen, die fein Geift, und seine wahrhaft schöpferische Phantasie zu einem organischen Sanzen — zu dem Krankheitsbilde schaffen muß. Hier bes ginnt das eigentliche diagnostische Talent, die wahre Runft des Arztes, das angeboren sein muß, und allerdings sich ansbilden, nicht aber erler= nen, noch viel weniger lehren läßt. — Die Regeln, die fich nun noch über Diefen Punkt angeben ließen, waren etwa folgende: Das Sauptmittel jur Lösung der Aufgabe, ein Krankheitsbild zu entwerfen, ift Erfahrung, sowohl eigene, als fremde: was das lettere betrifft, so gibt uns diese reale oder ideale Krantheitsbilder. In den meisten Sandbüchern über Pathologie oder Therapie ist wohl immer nur ein ideales Krankheitsbild entworfen, das in der Wichtigkeit nur zu oft vorhanden ist; daber ift von größerer Wichtigkeit die Rrantheitskafuiftit, oder der einzelnen

Rrankheitsfälle, welche die Aerzte in ihren Beobachtungen niedergelegt haben. Aber felbst biese Benutung fremder Beobachtung anlangend, ift leider zu bedauern, daß die meisten Schriften neuerer Zeit zu verdammen find, theils weil fatt der reinen Beobachtung mehr Spekulationen und Theorien, theils weil statt der Wahrheit mehr ruhmsüchtige und prahlende Lügen zu finden sind. In dieser Hinsicht ist das Studium der ältern Casuistik weit mehr zu empfehlen. Was aber ihre Venntzung erschwert, sind folgende Umstände: 1) Der Mangel an kritischer Zusammenstellung der Materialien und Thatsachen. 2) Mangel einer allge-meinen medizinischen Terminologie. Hier gingen und jetzt sehon die übrigen Naturforscher voran; die Botaniker verstehen sich in ihren techs nischen Ausdrücken allenthalben. Richt so die Aerzte, es herrscht eine immerwährende Confusion in den Begriffen derfelben, sowohl was die Benennung der einzelnen Funktionssymptome, als auch der einzelnen Krantheiten selbst angeht. Darum ware eine medizinische Synonimit ein dringendes Bedürfniß, d. h. eine Zusammenstellung der verschiedenen Benennungen, unter welchen dieselben Krankheiten bei berschiedenen Alerzten vorkommen. Aluger der fremden muß auch eigene Erfahrung den diagnostischen Arzt bilden, und daher ist es nöthig, daß er selbst Krankheitsbeschreibungen mache (Nosographien). Sippverates hat sie und zuerst gelehrt: seine Beschreibungen find einfach und bundig, doch bei den großen Fortschritten der Diagnostif nicht mehr genigend. Gine Mosographie muß folgende Gigenschaften haben: 1) Gie muß wahr fein, welche Eigenschaft in neuerer Zeit so häufig vermißt wird. 2) Sie muß einfach sein; hier sind uns allerdings die hippotratischen Krankheitsgeschichten Mufter. Alles Accidentelle, Außerwesentliche muß wegbleiben. 3) Gie muß vollftandig fein, d. h. fie enthalte nicht blos die Gefchichte der Segenwart, sondern auch der Vergangenheit. 12m dieser Anforderung zu entsprechen, ist eine vollständige Kenntniß der Funktionssymptome nöthig, und dazu bieten fich 2 Wege dar: der genetische und der analy= tische. Erftever geht vom erften Reime, vom Anfange des Werdens der Krankheit aus, und verfolgt denselben durch alle Erscheinungen durch, bis zu dem Punkte, der dem Arzte zur Beobachtung vorliegt, wo der Argt den Kranken zu Geficht bekommt; fie ift also aus subjettiven und objektiven Beobachtungen zusammengesett; aus subjektiven, weil man fich, um fich Kenntniß von der Vergangenheit zu verschaffen, blos an die Ausfage des Kranken und beffen Itmgebung halten kann; aus objektiven, die ihm die Gegenwart darbietet. Die analytische Mes thode besteht davin, daß blos die Phanomene im Angenblicke der Beobachtung aufgefaßt werden, die Phanomene, die ihm das gegenwärtige Krankheitsbild darbietet. Der Arzt muß fich blos an die Gegenwart halten, während die Genefis auch die Vergangenheit zu fich nimmt. Beide Methoden haben ihre Vortheile und Nachtheile, und es ist am rathsamsten, die Resultate beider zusammenzustellen und wo möglich zu vereinen. Was nun die Anwendung dieser Methode betrifft, so bedarf man einer gewiffen Menge von Kunftgriffen, die mit Recht einen besouderen Theil der Wiffenschaft ausmachen, und welche man medizinische Technik (diagnostische Technik) nennt. Dieser Zweig der medizinischen

Kunft ift weniger ausgebildet, nur die Geburtshulfe bat ibm eine größere Aufmerksamkeit gewidmet, durch das Touchiren. Go bedarf es eigentlicher Fertigkeiten, um den Banch, Ohren, Rafe, Brufthöhle 2c. ju untersuchen. Der Inbegriff dieser Fertigkeiten und Manipulationen bedingt nun einen eigenen Diagnostischen Apparat, um den beschränkten Sinnen zu Sulfe zu kommen , bei welchem Stethoscop , Pleffimeter , Pinzette , Mitroscop , einfache Luppe , Spatel 2c. , felbst ein kleiner chemischer Apparat zur angenblicklichen Untersuchung der Flüssigkeiten ze. nothwendige Erforderniffe find. Auch hier ift und die Geburtsbülfe wieder voraus, 3. B. mit dem Beckenmeffer. Biele Merate haben nicht einmal einen Zeitmeffer, eine Sekundenubr. 4) Die Phanomene muffen gehörig nach ihrer physiologischen Bedeutung zusammengestellt werden, und zwar auf folgende Art: man stelle die Sanptsymptome zusammen, 3. B. Symptome der Bruftorgane, des chylopoetischen Systems, dann die febrilischen Erscheinungen; man gehe hier, um die einzelnen Symps tome an einem Sanzen zu verbinden, den Weg der Raturforscher: a) es gehören Funktionsphänomene zusammen, welche gleichzeitig find, oder welche fich in gewiffer stetiger Continuität entwickeln. 3. B. sehr beiße Haut und heftige anginöse Erscheinungen gehören zusammen, wenn sie gleichzeitig find, ungeachtet fie dem Objette nach getrennt find. Ebenso, wenn die Sant turgesteirt, fich später röthet und Granthem bildet, so gehören auch diese zusammen, weil sie sich ans einander entwickeln ze. b) Es gehören auch Funktionsphänomene zusammen, welche aus einer und derselben Urfache bervorgingen, 3. B. wenn bei Erfältung nach erhiftem Körper reißende Schmerzen nach dem Laufe der Bauchmuskeln und den Musteln des Kopfes stattfinden, so gehören sie doch, obgleich örtlich verschieden, zusammen, weil sie ans einer und derselben Ursache bervorgingen. c) Funftionsphanomene gehoven gusammen, die in einera und demselben organischen Gewebe statt finden, oder dieselbe physiolos gische Funktion haben. Z. B. Symptome in den Bewegungsmuskeln und den Muskeln der Blase. d) Funktionssymptome gehören gusammen, die in Organen ihren Sitz haben, welche in Wahlverwandtschaft steben, oder in sogenanntem Consensus, Sympathie. Consensus ift Theilnahme eines Organes am Leibe eines andern, wovon das eine blos afficirt ift, das andere aber in Mitleidschaft gezogen wird, durch eine Verbindung, die wir anatomisch oder physiologisch noch nicht kennen; der neueren Anatomie ift es jedoch gelungen, hierin manches Rathfel zu löfen; fo wäre 3. B. das Ropfweh bei Abdominalleiden hervorgebracht durch den Zusammenhang der Hypophisis cerebri mit dem Nerv. sympath. Die erweiterte Pupille bei Abdominalleiden erklärt sich durch das aufgefundene Ganglion ciliare des Sympathicus. e) Auch die Funktionssymptome gehören zusammen, welche bei einer und derselben Affektion wahrnehmbar find, z. B. bei Affektion der Lungen, Suften, Stechen ze.

Den Funktionssymptomen gegenüber stehen die Organis
fationsphänomene.

Die Kenntniß der Beränderungen in der organischen Maße der einzelnen Organe und Gebilde gibt uns die pathologische Anatomie,

eine Doctrin, die erst in neuerer Zeit bedeutendere Fortschritte gemacht hat, indem früher religiöse und politische Vorurtheile sich lange dem Streben der Aerzte entgegenstellten.

Was das Verhältniß der Phänomene zu denen der Funktion anbe-

trifft, fo gelten bier folgende Grundfate:

1) Die Organisationsphänomene muffen den Funktionsphänomenen während des Cebens entsprechen, d. h. es muß der materiellen Beranderung in einem Organe eine entsprechende Erscheinung in der Funktion jur Seite fteben; 3. B. Gallenfteine in einer Leiche, und während des Lebens Erscheinungen von Bruftkrantheiten, Suften, Schwerathmigkeit ze. stehen in keiner Relation; waren aber Symptome anderer Art im Leben vorhanden, wie ikterische Färbung der Haut, galligtes Erbrechen, Druck in der Lebergegend, so ist bas Berhaltniß der Symptome offenbar. — 2) Das Zusammentreffen diefes Causalnerus der funktionellen und materiellen Symptome muß auch conftant fein, es muffen bei allen Individuen, die diese oder jene Kunktionssymptome zeigten, nach dem Dode auch dieselben materiellen Beranderungen gefunden werden, g. B. bei Abdominaltyphus ift als conftantes Symptom eine bestimmte Berans derung auf der Schleimhaut des untern Theils des Dunndarms — des Cocum, eine Art Granthem; dabei findet man zuweilen Röthung der inneren Saut der größeren Gefäße (fälschlich für Entzündung gedeutet). Letteres Merkmal ift conftant. Die, eine wahre Deutung der Organis fationsphänomene erschwerenden Umftande find theils objektib, theils subjektiv. Die subjektiven hinderniffe beruhen immer auf einer schleche ten oder oberflächlichen Untersuchung. Man bestimmt oft eine Krankheit nur zum Theil richtig, und, indem man fich damit begnügt, fordert erft die Leichenöffnung das Wesen derselben zu Tage. Zu den objektiven Sinderniffen gehoren: 1) momentanes Verschwinden oder Zurücktreten eines oder mehrerer funktioneller Symptome, 3. B. bei Phthisis pulmonalis verschwinden oft alle Erscheinungen von Bruftleiden, obgleich Auseultation und Verenffion die Veranderungen nachweisen zc. So nebmen manche Aerzte wegen Mangel der subjektiven Symptome und Bernachläßigung der Untersuchung durch Auscultation und Vereuffion eine larvirte, verborgene Lungenentzündung an. — 2) Die Organisa-tionssymptome bleiben nicht stehen, sondern durchlaufen gewisse Stufen, die jedoch mit den Funktionssymptomen parallel gehen. Z. B. bei Eungenentzündung durchlaufen die Desorganisationen 3 Stadien, die man die rothe, graue und weiße Desorganisation nennt. 3) Mangel genauer Kenntniß des Normalzustandes vieler Organe. Wir kennen ja noch nicht einmal das spezifische Gewicht der Leber, des Gehirns, bei weitem mehr fehlt es und an Kenntniß des Nervensuftems. 4) Der lette erschwerende Umftand besteht in dem Unterschiede der primaren und secundaren Dre ganifationsphänomene; es ift bier dasfelbe Berhaltnig, wie bei bem Consens bei funktionellen Symptomen. — So fingen die Franzosen den Streit an, daß bei jedem Wahnfinnigen die Erscheinungen von Gebirns entzündung zugegen seien. So gab Marcus (1814) den Typhus contagiosus für Encephalitis aus, und behandelte ihn auch antiphlogistisch. Allerdings findet fich auch Gehirnentzundung und Ersudat bei Typhus

contagiosus, aber fie entsteht oft am Ende der Krankheit, oder erft, nämlich die sogenannte Entzündungsröthe, nach dem Sode. Roch ärger verhält es fich in dieser Beziehung mit der Röthe der Darmsehleimhaut nach dem Tode; es ist dieses blos cadaverose Röthung von dem Blute, das sich nach den Gesetzen der Schwere nach dem Tode senkt. Auch entsteht sie bei vielen Krankheitsformen, und es ist dann schwer zu bestimmen, woher sie kam. Diese Entzündung des Behirns, diese Ents. gundungsröthe nach dem Sode, bei Typhus contagiosus ist demnach ein conftantes und primares Phanomen der Organisationssymptome. Wir geben unn zur Anwendung aller diefer Grundfage für unfer wirkliches Syftem über. Itm die Krankheiten elaffifiziren gu konnen, haben wir 2 Wege, einen analytischen und genetischen. Der genetische besteht darin, daß man die böberen Ginheiten in die niederen gerlegt. Da nun die Medizin eine Erfahrungswiffenschaft ift, die blos Ginzelnheiten darftellt, so leuchtet der Vorzug des genetischen Verfahrens ein, wiewohl nicht in Abrede zu stellen ist, daß sie, wenn sie wissenschaftlich begründet werden foll, auch die Prüfung durch den erstern aushalten muffe. Beide muffen zulett gleiche Resultate liefern.

Genetische Methode der Rlaffifikation.

Wir geben von dem Sate ans, daß es blos Krankheitsindis viduen gibt, nicht individuelle Arankheit. Dies geht aus bem Substrate hervor, in welchem die Krankheit Platz greift; fie kommt aber in einem organischen Wesen vor, im Individumm; daber gibt es keine Bollektivkrankheit, es gibt z. B. keine Pneumonic als Art, sondern nur einzelne Pneumonien; der Begriff von der Art der Pneumonie wird zuerst von dem menschlichen Verstande gewonnen. Alle jene Krankheits= individuen, die unter allen ihren Berbältniffen in ihren Abanomenen, fowohl funktionellen, als materiellen übereinstimmen, bilden eine Krankbeitsart, Species, und die wesentlichen Erscheinungen dieser Krankbeitsindividuen zusammengenommenen, machen den Charafter dieser Art aus: 3. B. Pneumonia traumatica. Bei allen davon Befallenen ift beschwerte Respiration, Suften, dumpfer Ton bei der Percussion, eigenthumliches knisterndes Respirationsgeräusch. Diese find wesentlich, und finden fich ohne Unterschied der Berhältniffe nach Alter, Constitution, Individualität, Geschlecht ze. Da nun, um eine Rrankheit aufzufinden, blos die wesentlichen und conftauten Erscheinungen aufgenommen werden dürfen, so fragt es fich, welches find Erscheinungen, die am besten jur Bestimmung der Species paffen. Hier find die wesentlichen:

1) Phänomene des Reaktionsgrades eines Organes, nach außen — Suffen ze., somit von quantitativen Erscheinungen, die der kranke Organismus nach außen kund gibt. Z. B. wie hätten einen Respirationsskatarch vor uns; es entsteht Veränderung der Stimme, Reiz zum Husten ze. (Diese Gattung Katarch hat verschiedene Arten unter sich, er kann nämlich mit dem erethischen, synochalen, torpiden Charakter austreten.) — 2) Das Vefallen bestimmter organischer Grundgewebe des Körpers und Modisieirung der Krankheit darnach, z. V. das Musskelgebilde ist der Sie des Rheumatismus. Im Muskel sind aber zwei

Grundbestandtheile, nämlich Nerven und Gefäße; je nachdem nun Gefähreiz oder Nervenleiden jugegen ift, erscheint der Rheumatismus in

doppelter Form: als muscularis oder nervosus.

3) Die eonstante Abanderung im Baue und der Struktur des befallenen Gebildes; so gibt es Scropheln, die das Knochensystem befallen, aber fie bilden dennoch mehrere Arten, weil fie das Knochenfystem auf verschiedene Weise befallen können; es kann geschehen, daß die Snochen blos erweicht werden, indem das Zellgewebe und die Gallerte aufaelockert wird. Dieser entgegengesett ift eine Urt, wo unter der Beinhaut zuerft Jucken entsteht, dann die Knochen in Zaeken aufschießen. Man nennt diezen Prozeß Spina ventosa. Oder der Anochen wird gang zerftort. - Gine vierte Art ift jene, welche die Gelenke ergreift, Pædarthrocace. Bei Cyphilis dasselbe. — 4) Die Natur des äußeren Krantheitsfattors ift in manchen Fällen febr conftant, und bedingt Verschiedenheit der Phanomene. So ist Epilepsie, durch Wurmreiz bervorgerufen, eine andere, als die nach gurnckgetretener Rrate entstandene. Immer entspricht der Eigenthümlichkeit des ängeren Kaktors eine Mo-Difitation der Symptome. 5) Manche Formen zeigen Abhängigkeit von kosmischen und tellurischen Ginflussen, welche, infofern sie wesentliche Symptome bedingen, dazu dienen konnen, eine Krankheitsart zu bestimmen (fogen, endemischer Charafter). 3. B. Berschiedenheit in der Bergrößerung der Thyreoidea, Berschiedenheit des Cretinismus nach verschiedenen Gegenden, Cholera morbus ift bei uns gutartig, gang anders in Offindien und Amerika. Eintheilung der Krankheitsgattung - Genus. So wie die Krankheitsart aus der Vergleichung der Krankheitsindividnen hervorgeht, so geht die Sattung ans Zusammenstellung und Vergleichung der Krankheitsarten hervor — als höhere Ginheit der Arten. Unter Krankheitsgattung versteht man eine wesentliche Uebereins stimmung der Symptome mehrerer Arten. 3. B. es kommen in der Lunge eine Reihe von Entzündungszuständen vor, die der Species nach verschieden, aber doch wieder etwas Gleiches, Gemeinschaftliches haben. Die entzündlichen Bruftihmptome konnen durch atmosphärische Ginfluffe, durch Sehlag ze. entsteben. Ginzelne Arten find von einzelnen verschieden, aber alle haben das Schwerathmen, Beklemmen der Bruft, Suften, dieselben Erscheinungen der Percuffion und Ausenttation gemein. Dieses Gleiche, Gemeinschaftliche gibt uns den Begriff von Gattung. Das aus allen Arten Uebereinstimmende bildet uns alfo die Gattung und ben eigenthumlichen Habitus; das Bild diefer Erscheinungen gibt uns ben Charafter des Genus. Go wie jedoch in den Naturwissenschaften die Bildung der Gattung einer gewissen Willkühr unterworfen ift, und blos auf Bergleichungen bernht, so anch in der Medizin. Gattungen und Arten existiven nicht in der Natur, daher das Schwankende in ihrer Bestimmung, daber der Gine diese Art unter diese Battung, der Andere aber unter eine andere zählt. Für die Bildung der Krankheitsgattungen mogen jedoch folgende Prinzipien gelten: 1) Zum Charafter muffen wir Symptome nehmen von den Arten, die unter fich gleichen Werth haben. Bei Intermittens ist das Zeitverhältniß von Wichtigkeit. Die Eintrittszeit der Parorismen ift von derselben Bedeutung, wie die Entzündung des

Organs, daher quotidiana ic. 2) Wenn eine Art durch einzelne Symps tome, welche man mehr für zufällige gehalten hat, gefunden wird, die mit einer anderen Urt durch die nämlichen Symptome übereinstimmt, so muß fic zu einer einzelnen Gattung erhoben werden; oder wenn bei gleichen Erscheinungen einige Arten Abweichungen haben, fo bilden diese abweichenden Formen eine neue Gattung. Es kommen nämlich in mans chen Gattungen Arten vor, die etwas Abweichendes haben, wenn fie auch in vielen übereinstimmen. Findet fich nun eine andere Krankheits, art, welche dieselben Erscheinungen zeigt, so muß diese als eine Art aufgestellt werden. 3. B. bei Kindern tommt eine Form von Nervenkrankheiten vor, die man im gewöhnlichen Leben Gefraise nennt. Einige haben sie mit der acuten Epilopsie zusammengestellt. Nun hat aber das Gefrais noch andere Symptome, die aber diese Aerzte für zufällige, dem Säuglingsalter eigenthümliche ansahen, aus welchem Grunde man sie auch in die Species der Epilepsie brachte. Weitere Erfahrung hat eine neue Urt kennen gelchrt, bei der dieselben Erscheinungen in den Bluthe : Jahren vorkommen; da nun diese Symptome beider Arten wefentlich find, so muffen sie eine eigene Gattung bilden. Ans dem Vergleiche der verschiedenen Gattungen ergeben sich nun durch Zusammens stellung die Krankheitsfamilien, oder Ordnungen. Die Symptome aber, welche beim Vergleiche der Gattungen unter fich gemischt find, geben den Charafter der Krankheitsfamilie. 3. B. es zeigen fich auf der Saut Beränderungen, Erhabenheiten über der Saut, die mit Flusfigkeit gefüllt, und mit Rändern umgeben find. Die Sautkrankheiten nun - Lichen, Herpes, Scabies zc. bilden eine große Familie, die Impetigines. So verschieden nun diese einzelnen Formen find, so haben sie doch etwas Gemeinschaftliches. Die Merkmale, die auf der Haut erscheinen, bilden den Krankheitscharakter. Es fragt sich nun: welche find die wichtigsten Symptome zur Charafterifirung einer Krankheitsfas milie? Vor Allem hat man Rücksicht zu nehmen: 1) Auf die Zahl der Gewebe und Gebilde, die bei der ganzen Krankheitsfamilie befallen werden können; manche Krankheitsformen erstrecken fich auf viele Bebilde, andere auf wenige, Entzündung z. B. kann fast alle Gebilde befallen, dagegen Rheumatismus nur unter Musteln oder Nerven, oder auch auf serose Säute fortschreiten (der neuvotische Krankheitsprozeß ist noch beschränkter, indem er blos den Nerven befallen kann.)

2) Auf die Umänderungen des chemisch-organischen Prozesses, 3. B. beim erhstpelatösen Krankheitsprozesse, der so mannigsache Formen hat, ist immer die Sekretion der Hant an der befallenen Stelle umgeändert, es entsteht nämlich Kalkbildung, während beim rheumatischen Kranksbeitsprozesse Säurebildung etwas Ausgezeichnetes ist. Bei Scropheln und Sphilis sindet sich ähnliche Umänderung im organischen Shemissmus, der stetig ist. 3) Auf die Art und Weise, wie sich Krankheiten erzeugen, durch Contagium ze. Jene Formen, bei denen sich schon ein vollkommenes Geschlechtsverhältniß gebildet hat; die contagiösen Formen, müssen nothwendig als selbsissfändig ausgestellt werden. 4) Auf die constante Bildung der im Organismus fremden, neuen Produkte. Wo dieses skattsindet, kann man annehmen, daß ein Krankheitsprozes vorgeht,

3. B. bei Tuberkelbildung; es bildet sich hier ein neuer Körper, der einen eigenen Vildungschelus durchläuft, und obgleich in verschiedenen Organen, in denen sie vorkommen, im Gehirne, in den Lungen ze. nach dem Canfalmomente, durch Menstruation, pforische oder mechanische Einwirkung ze. entstanden, so haben doch alle diese Tuberkelbildungen etwas Uebereinsteinmendes. Diese Eigenthinnlichkeit bezeichnet die Tuber-

felbildung als einen besonderen Krantheitsprozeß.

Auf diese Weise entstehen nun aus Vergleichung der Krankheitsindividnen die Krankheitsarten, aus dem Vergleiche dieser die Krankheitsgattungen, dann die Familien, und endlich aus dem Vergleiche dieser
die letzte und höchste Ordnung, gleichsam die Spitze der Pyramide, —
die Krankheitsklasse Verankheitsklasse und ihrem
Charakter gelangt man auf demselben Wege, wie bei der Gattung.
Dem Charakter der Krankheitsklasse muß daher das Wichtigste der
Krankheit zu Grunde liegen, dies ist aber das Gewebe, was dem Krankheitsprozesse zum Substrat, zum Sitz dient, und dieses wird baher das
Klassisstationsprinzip sein. Es bestehen aber nur 3 organische Grundgewebe, nämlich: 1) Zoogen — oder Thierstoff als Indisserenz — 2) Blut
(Gefäß), 3) Mark (Nerve), und erst, wenn diese wieder Gegensätze
bilden, entstehen die übrigen Gewebe, die man häusig als Grundgewebe
aufführt. Wir kennen daher auch nur 3 Krankheitsklassen: 1) Krankheiten, die in Veränderung des Zoogen (Thierstoffs), Morphen; 2) des
Bluts, Hæmatosen; 3) der Nervenmaße bestehen, Neurosen.

Undere Nerzte theilen die Krankheiten ein in folche der Reproduktion, der Jevitabilität und Sensibilität, allein die hier zu Grunde liegenden Kräfte sind ganz unbestimmt, die ein Jeder anders deuten kann, und die Gränzen zwischen diesen Ikassen können bis jest noch nicht genau gezogen werden. Unsere Gintheilung ist reeller, sie ist in der Natur begründet, denn unter Blut versteht Jedermann Blut, unter

Nerven — Nerven. —

I. Rlasse.

Morphen.

Rranthafte Beränderungen des Urftoffes.

Da das Zoogen als das Grundprinzip, als Substrat des thierischen Lebens erscheint, so kann es keine wesentliche qualitative Veränderungen erleiden, denn sonst würde es aushören, Element zu sein; das Grundsgewebe läßt sich nicht weiter zerlegen und verändern, sondern muß quastitativ dasselbe bleiben, und seine krankhaften Veränderungen beziehen sich nur auf die Art und Weise, wie es in einzelnen Individuen und Organen sich gestaltet. Es ist hier, wie bei den einsachen Stoffen in der Natur: der Sauerstoff kann niemals seine Qualität verlieren, wenn er nicht selbst als solcher seine Natur aufgeben soll. Da nun das Zoogen sich nicht wesentlich verändern kann, ohne aufzuhören Urstoff u sein, so müssen sich seinen; diese Veränderungen blos auf räumliche quantisative Verhältnisse beziehen; diese Veränderungen sind nun entweder

absolut, nämlich solche, welche die Form der Organe an sich anziehen, oder relativ, nämlich die sich auf die wechselseitige Lage der Organe unter einander beziehen. Morphen sind also solche Krankheiten, bei denen absolut oder relativ räumliche Veränderungen des Zoogens vor sich gehen, ohne Veränderungen der Tertur.

Wir theilen sie in folgende Familien ein:
1) Dismorphen — Misbildungen.

2) Theromorphen — thierische Bildungen.

3) Hyperthrophie — Nebernährung.

4) Atrophie — Abmagerung. 5) Stenosen — Verengerungen.

6) Ectopien — Dislocationen — Ortsveränderungen.

7) Vulnera — Bunden.

Da alle diese Krankheitsfamilien mehr andern Doktrinen, besonders ter Chirurgie, und zum Theil auch der Seburtshülfe angehören, als der inneren Medizin, so wollen wir die spezielle Betrachtung ihnen überstaffen, sie jedoch hier der Vollständigkeit des Systemes wegen eursprisch durchgehen. Die beiden ersten Familien können wir ihrer wesentlichen Uebereinstimmung wegen füglich mit einander betrachten.

I. und II. Familie.

Dismorphen und Theromorphen.

Diese Krankheiten wurden von den ältern Aerzten mit einander unter dem Namen der "Vitia congenita", der angebornen Fehler, zusams mengeworfen, und waren lange ein Gegenstand der Neugierde, des Staumens und des Aberglandens, bis sie erst in neuerer Zeit ein Gegenstand der wissenschaftlichen Forschung wurden; den Deutschen, vorzäglich Me ckel, vielleicht durch Kielmayer veranlaßt, gebührt das Verdienst, zuerst darauf ausmerksam gemacht zu haben, wie die Natur auch in ihren Abnormitäten bestimmte Geses verfolge, und sie diesen

Gefegen nach entwickelt und erkannt ju haben.

Physiologischer Charafter. 1) Bei allen Dis und Theromorphen ist die Form der leidenden Theile trankhaft verändert, wie die Struktur, der innere Bau derselben. Z. B. die Cornea hat ein bestimmt geometrisches Verhältniß zur Selerotica, indem sie einen kleinen Augelsabschnitt bildet; es sinden sich aber angeborne Fehler an derselben. Sie ist oft zu conisch, wie bei den Vögeln; oder zu platt, wie bei den Fischen; oder es sind z. B. die Finger verwachsen nach Art der Einhufer, oder nur 4 verwachsen, der 5te ist frei; oder die Finger sind mit Hautsortssähen verbnuden, wie bei den Schwimmthieren. — Wenn diese Formen aber den Vrund zu andern Krankheiten legen (wie es meistens geschieht), so dürsen diese nicht hieher gerechnet werden, z. B. Individuen mit Wolfsrachen werden mit der Zeit, wenn nicht Hüste geleistet wird, atrosphisch. — 2) Die Dismorphen und Theromorphen beschränken die Funkstion des Theils, und diese Beschränkung steht im geraden Verhältnisse zur Eröße der Abweichung des verbildeten Organs zum gesunden. Se größer die Abweichung des Verbildeten Organs zum gesunden. Se größer die Abweichung des Verbildeten Organs zum gesunden. Se größer die Abweichung des Theils ist, desto größer ist auch die Allienation

der Funktion des Theils. Diese Funktionsveränderungen beziehen sich aber immer nur auf mechanische Verhältnisse, nicht auf chemische; z. B. die Verdauung im Munde beim Wolfsrachen ist nur mechanisch, nicht chemisch gestört. — Bei der Spaltung im Kanorgane können blos die Lippen gespalten sein, es können aber auch die weichen Theile des Gansmens, und selbst der harte Gaumen gespalten sein. Bei allen diesen Feblern ist der Deglutitions und Kanakt gestört, bei der einen mehr, bei der andern minder. Um wenigsten leidet er, wenn blos die Lippen gespalten sind, am meisten bei Trennung des harten Gaumens. Wo also eine wesentliche Abänderung der Form ist, muß nothwendig auch die Funktion gestört sein. 3) Alle hieher gehörigen Krankheiten sind anges boren, und können nicht acquirirt werden; dadurch unterscheiden sie sich von allen andern Formen: es sind Krankheiten im Uterus vorgegangen,

wovon wir die Produkte nach der Geburt sehen.

Unatomischer Charafter. Er ift verschieden bei beiden Ramilien: a) bei den Dismorphen. Sier finden sich nur Formveranderungen, die durch Festgehaltenwerden einzelner Organe in ihrem Entwicklungsepelus auf eine bestimmte Stufe bedingt werden. Der Sotus muß eine gewiffe Reihe von Bildungen der unter ihm ftebenden Thierflaffen durchlaufen. Iln jedem Fotus tann man zwar schon seinen Gattungscharafter erkennen, aber er muß noch Bildungen durchlaufen, welche Achnlichkeit, aber nicht Gleichheit haben mit den Bildungen nies derer Arten, wie fie g. B. bei Fischen vorkommen. - In diesem Chelus von Kormationen können einzelne Organe festgehalten werden, und dadurch entstehen nun die sogenannten hemmungsbildungen; diese find allerdings normal in einer bestimmten Zeit des Fötallebens, allein pathifd, sobald der Rotus in seinen übrigen Organen entwickelt ift. 3. B. gespaltene Bauchhöhle nach der Geburt ift eine Semmungsbildung, während fie für die 2 ersten Monate des Fotus normal ift; ebenso eine verschlossene Pupille, welche im 6ten oder 7ten Monate zerreißen sollte. Un den Semmungsbildungen laffen fich, weil fie ftufenweise vorkommen, auch verschiedene Grade nachweisen, z. B. Spina bisida erscheint als Trennung des ganzen Marks und der ganzen Wirbelfanle, und dann wieder als blos gespaltene Saule, wo also die lettere Trennung bober fteht, als die erfte ze., oder bei einem Falle find alle Bogen des Ructgraths getheilt, bei einem andern ist nur die Theilung an den Lendens wirbeln bemerkbar, wieder bei einem andern find nur die Dornfortfate nicht gebildet, in welchem lettern Kalle die Wirbel der Normalität am nächsten steben. Go auch bei Wolfsrachen, Sasenscharten zc. b) Bei den Theromorphen. Die Thierbildungen find in den niedrigsten Geschöpfen gang gleich, fie find fur feine Stufe des Fotallebens normal, es kommen z. B. Kinder zur Welt, bei denen das uro- und chplopoetische System nur einen Ausgang haben, wie bei den Wögeln, was man Kloakenbildung neunt, aber nie Normalzustand des Fötus war. Ebenso die Theilung der Arteria brachialis ganz oben, so daß keine Axillaris vorhanden ift, wie beim Faulthiere, oder die Bildung der Cornea, wie bei den Bögeln und Fischen. — Aus diesem Grunde, weil eine solche Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bb.

Bildung in keiner Zeit des Fötallebens vorkommt, haben wir fie unter

einer befondern Familie aufgeführt.

Was die Mittheilung und Combinationsfähigkeit beider Krankheitsformen betrifft, so wissen wir nichts darüber, da sie uns blos als Produkte erscheinen, deren Vildung wir nicht beobachten können; es bleiben uns nur aus ihren Erscheinungen einige Muthmaßungen übrig. Werkwürdig aber ist es, daß in einem Individumm zwar versschiedene Dismorphen vorkommen, welche jedoch meist aus einer und derselben Lebenspeciode sind, aber Diss und Theromorphen kommen nie

in einem und demselben Individumm vor.

Netiologic. Juncre Momente: a) Individualität der Eltern, besonders der Mutter; bei Conceptionen vor selbspffändiger Entwicklung des Genitalienspftems sind die Dismorphen häusig, ebenso nuter Dekrepitität; hingegen in der Höhe der geschlechtlichen Entwicklung sind sie selten. Merkwürdig ist der Cyclus, den manche Francu in hinsicht ihrer Tismorphen beschreiben, z. B. das erste Kind zeigt vollkommnen Bolssvachen, das zweite weniger vollkommen, das dritte blos hafenscharte, das vierte gar keine Misbildung, das fünste zeigt wieder Hafenscharte, das seerte unvollkommen, das siebente vollkommen Bolssrachen. b) Das Geschlecht hat großen Ginsins auf die Dismorphen-Vildung, seltner sind

fie bei'm männlichen, als beim weiblichen Geschlecht.

Acupere Momente: a) psychische: Sieher gehören die anhals tenden sowoht, als die vorübergehenden deprimirenden Leidenschaften, Kummer ze. Die Theromorphen verdanken in dieser hinficht ihre Ent= stebung dem segenannten Versehen, was man früher gänzlich läugnete, weil man keinen Nervenzusammenhang zwischen Mutter und Fötus aufgefunden hatte. Allein Walther, Antenricth und Reit haben durch bestimmte Erfahrungen allen Zweifel über die Möglichkeit des Bersebens, durch das Medium der Mutter gehoben. Selbst Schönlein sah einen Kall, wo eine Mutter an einem Amputationsstumpfe fich versah, und ein Kind ohne Urm gebar. Merkwürdig ist aber, daß gewisse Misbildungen der Mutter, durch Krankheitsprozesse hervorgebracht, die aber Aehnlichkeit haben mit gewiffen hemmungs und Thierbildungen, oft eine ihnen ähnliche Bildung bei'm Fötus erzengen. Gine spphilitische Mutter 3. B. hatte eine Zerftörung Des Rachens, und fle gebar ein Kind mit einem Wolfsrachen. b) Halbpspchische Momente; hieher gehört besonders der Genuß fpiritnoser Getrante und Argneien, Narcotica, welche farte Reizung oder Lähmung im Nervenspfteme hervorbringen, daber fo hänfig Fehler von Kindern, die im Ranfche erzengt wurden, besonders nach dem Genusse von Opium. c) Comatische Einflüsse; Schläge, Stofe ze., fogar verschiedene Lage foll eine Itrfache sein.

Außer diesen Momenten ist noch eines da, welches der Contagiosität zu vergleichen ist; es zeigt sich nämlich oft, daß sich Mißbisdungen unter Familien fortpflanzen, bast in gerader Linie, bast mit Ueberspringung einzelner Generationen, oft blos bei Töchtern, oder den Kindern der Döchter, während die Kinder der Söhne verschont bleiben, z. U. Famistien mit 6 Fingern ze. Für die Dismorphen gilt das Geseh: je zusamsmengesetzer der Ban der Gattung, desto mehr und öfter kommen Diss

morphen bei ihr vor. Da nun der Mensch die höchste Sattung des Thierreichs ist, so ist es begreislich, warum gerade bei ihm die meisten Dismorphen vorkommen; je niedriger das Thier ist, desto weniger Misstidungen sindet man bei ihm. Was das Vorkommen derselben in einstelnen Organen betrifft, so gilt das Gesetz: das die höchsten zusammens gesetzten Organe, und die, welche früh im Fötus auftreten, den Dismorphen am meisten ausgesetzt sind, nämlich Gehirn, Nückenmark, Herz. Die Theromorphen kommen meistens in Gebilden vor, die nach außen gelagert sind, was mit dem sogenannten Versehen in Versbindung zu seizen ist. Nur ist das hänsige Vorkommen der Theromorphen

im Gefäßihsteine in Dieser Sinficht eine auffallende Erscheinung.

Geographische Verbreitung. So weit die Erfahrung reicht, sind Dismorphen und Theromorphen über die ganze Erde verbreitet, doch sind sie an den Stand der Kultur der Nation gebunden, bei kultis virten Meuschen häusiger, als bei rohen, so daß sie wirklich in ihrer Frequenz mit der Kultur der Völker zuzunehmen scheinen. Merkwürdig ist noch, daß manche häusiger an Orten vorkommen, an andern selten sind; so kommt in Hinter-Alsien, China, häusig die Mißbildung vor, Hötus in Fötus so daß in dem Ausgebildeten ein anderer verkümmerter ist), die bei und sehr selten ist. (In Europa sind etwa 4 — 5 Fälle bievon beschrieben.) Hier in Würzburg sind Senitalien Desormationen sehr häusig, in Vamberg Mißbildungen des Herzens (daher dort so viele Chanosen), was also auf gewisse endemische Verhältnisse der Dis und Theromorphen hinzudenten scheint.

Verlauf. Beide Krankheiten haben eine sehr verschiedene Daner, je nach der Lignität der ergriffenen Organe. Manche enden das Leben schon während des Fötuszustandes, z. B. Deformitäten in den Cihäuten, Mangel des Kopfes ze. Andere verursachen den Tod gleich nach der Geburt, z. B. Kazenköpse, zweitheiliger Davm. Bei Andern kann das Leben noch Jahre lang fortbestehen, z. B. bei Spina bisida. Andere haben außer der Beschvänkung einer Funktion oft weiter keinen Nachtheil für's Leben, z. B. Sasenscharten, Wolfsrachen, Hermaphroditismus, 6 Finger ze. Befällt die Krankheit zum Leben nothwendige Gebilde, so

muß natürlich der Tod erfolgen.

1) In Genesung: änßerst selten; denn da der größte Cyclus ihrer Bildung im Uterinleben verläuft, so ist bei eintretendem Luftleben es der Natur schon nicht mehr möglich, die Deformitäten auszugleichen. Nur wenn auch nech nach der Geburt ein eigener Vildungs oder Entswicklungsprozeß in diesem Organe auftritt, und die Krankheit blos in einem Lokalverhältnisse beruht, gelingt es oft der Naturheilung, z. B. bei der Hemmungsbildung — Cryptorchis, wo die Hoden noch in der Lauchhöhle oder im Leistenkanal sich besinden, ist es oft der Fall, daß bei beginnender Pubertät, und der dadurch neu gesetzen Entwicklung dieser Organe, diese durch den Leistenkanal durchgedrängt werden. Dech ist vielleicht Cryptorchis nicht die einzige Dismorphe, welche die Natur für sich zu heilen vermag.

2) In den Sod. Er erfolgt auf verschiedene Weise, wenn das ergriffene Organ von so hoher Dignität ist, daß es für das Individumm

in seiner Jutegvität zum Leben unentbehrlich ist, so muß das Leben erlöschen: z. B. bei Acephalie; kein Thier kann ohne Sehirn leben; oder er erfolgt durch den Zutritt einer anderen Krankheit, welche durch die Dis und Theromorphen veranlaßt wurde; so entsteht häusig durch Sloakenbildung Entzündung in der Blase ze., die tödtlich endet, oder bei Atresia ani, wo nur alles durch den Mund entsernt werden kann. Die Dis und Theromorphen können aber auch verderblich werden das durch, daß sie störend wirken auf die Funktion der Organe, wobei sie vorkommen, z. B. bei einem Individnum mit Wolfsrachen ist der Kanungs, und somit auch der Danungsprozes gestört, und es tritt endlich Atros

phie ein.

Prognofe. Für beide Formen ungünftig, denn was wir bier au Gesicht bekommen, sind Krankheitsprodukte, der Krankheitsprozeß aber, der schon innerhalb des Kötnstebens verlaufen ift, läßt sieh nicht mehr restituiren, und es hört also alle Reaktion von Seite der Natur zur Beseitigung des Uebels auf. Sier haben wir es nicht mehr mit veränder= lichen und wandelbaren Störungen zu thun, sondern mit festen, nach einem gewissen Typus vorausgegangenen Formveränderungen; endlich kommen sie im Organismus vor, wo ohnehin das Leben wenig selbste ständig consolidirt ift, und welche dazu in einer wichtigen Uebergangse periode begriffen find, aus dem Fotalleben in das Enftleben gu treten, und bekannt ift es, daß Krankheiten gerade in folchen Uebergangen von einer Lebensperiode in die andere am gefährlichsten find. Die Prognose wird übrigens bedingt: 1) von der Dignität des befallenen Organes oder Systemes; je höher dieses steht, je unentbehrlicher es ist für das individuelle Leben, desto schlimmer. 2) Von der Ausdehnung der Deformitat, 3. B. Spina bifida, die blos auf eine Spaltung der Lumbalwirbelbogen fich beschränkt, ist weniger schlimm, als wo der ganze Rückgrath und dazu das Mark gespalten sind, ebenso bei Wolfsrachen ze. 3) Von der Menge der gleichzeitig vorkommenden Mißbildungen in verschiedenen Systemen, z. B. nebst Spina bisida noch angeborner Wasserbopf. 4) Bon der Periode der Entwicklung und der Bildungöftuse, der die Mißbildungen angehören. Jede Dismorphe hat eine ungünstigere Prognose, je ents fernter ihre Entstehungsperiode vom Geschlossenwerden des Normaltypus des Fötuslebens ift. Jede Theromorphe ift um so sehlimmer, je weiter die Thierreihe, der sie angehört, vom Menschen entfernt liegt. 3. B. Verschlossensein des Ufters ist, eine Form, die man nur bei den niedrigsten Thieren antrifft, daher die Prognose schlimm. Cloakenbildung findet bei den Bögeln ftatt, diese Thierklaffe fteht dem Menschen näber, daber jene Bildung bei den Menschen eine günftigere Prognose bedingt. Kinder mit Atresia ani fterben sehon innerhalb 24 Stunden; die mit Cloaken= bildung können 3 bis 4 Jahre leben. 5) Bon dem Singukommen ander= weitiger Krantheitsprozesse ju diesen Deformitäten, g. B. Entzündung des Rückenmarks bei Spina bisida ist tödtlich, ebenso Entzündung des Unterleibes bei verschlossenem After.

Therapeutik. Sie ist eine radikale und palliative. Von Seite der Natur ist wenig oder gar keine Hülfe zu erwarten, nur die Kunsk vermag in seltnen Fällen Hülfe zu verschaffen, und zwar ist für die

Chirurgie ein weites Feld geöffnet, und die dynamische Wirkungsweise kann die chirurgische Hülfe manchmal unterstützen; die mechanische Hülfe ist aber anch sehr besehränkt, nämlich blos auf Organe, die nach außen gelagert sind, und auf solche Deformationen, die auf einem Ueberschuß der Theile, oder auf anomaler Verbindung derselben beruhen, aber nicht wo Mangel einzelner Theile stattsindet, z. V. bei Verschließung des Usters kann durch Persoration oder Oeffnung des Vauches das Uebel gänzlich oder zum Theil gehoben werden. Trennungen können vereinigt werden, gehen sie aber zu tief, wie bei'm Wolfsrachen, so ist jedes Mittel vergeblich. — Die palliative Vehandlung hat den Zweck, das Leben des Individuums bei fortdauernder Mißbildung, wenn ihre Veseitigung außer dem Vereiche der Kunst liegt, so lange als möglich zu erhalten. 2) Die ergriffenen Theile vor äußern Schädlichseiten zu schäken, z. V. bei Spina bisida ist Paralhse des Usters und der Vlase, diese Störung der Funktion wäre tödtlich. Man such also diese zu beseitigen durch Entleerung des Urins mittelst Sinsbringung des Catheters und Alhstiere ze., serner schüße man das bloszgelegte Rückenmark durch verschiedene Vorrichtungen ze.

Eintheilung. Wir bilden die Gruppen nach den Systemen, so Dis nund Theromorphen des Nervens und Gefäßsystems ze., die Gatzungen nach den einzelnen Organen, Mundhöhle, Magen ze., die Arten der Dismorphen nach den Perioden des Fötuslebens, aus denen sie herstammen ;- z. B. das Genus Dismorphe der Mundhöhle hat folgende Spezies: 1) Der frühesten Fötusperiode, Spaltung der Mund und Rachenhöhle in ihrer ganzen Ausdehnung. 2) Der spätern Periode — Spaltung des harten Gaumens bei unversehrtem Velum palatinum, und niederer Grad von Wolfsrachen. 3) Ans einer noch späteren Periode, blos Hasenschafte und blose Andeutung derselben. — Das Genus Therromorphe: die Hand mit diesen Spezies: 1) Stumpshand ohne Fingersbildung, 2) wo 4 Finger verwachsen, Daumen frei ist, 3) wo die

Finger mit einer Sant verwachsen find.

Dismorphen.

1te Gattung: Hydrorrhachia. — Hydrorrhachis. — Hydrorrhachis, Spina bisida. — Gespaltenes Aüefgrath, auch Hydrorrhachis dehiscens genannt, um sie von den eigenthümlichen Wassers Austaminlungen zu unterscheiden. (Meckel, pathologische Anatomie.)

Erscheinungen. Die Bogen der Wirbelsäule sind an einer oder ter andern Stelle in größerem oder kleinerem Umfange nicht geschlossen, und as sindet sich da, wo man eine Converität benerken sollte, eine Bertiefung, eine Rinne. Dieses Offenbleiben erstreckt sich selten auf sganze Rückgrath, sondern ist meist um auf einzelne Stellen beschränkt, und zwar am meisten auf die Lumbaltheile, selten Gervikaltheile, und am wenigsten auf die Dorsaltheile. And der Spalte tritt eine Gezichwulst hervor, die sich nach der Größe und Weite derselben richtet. Ist die Spalte groß, so hat sie eine längliche Form und breite Basis; ist sie klein (bei 1, 2, 3 gespaltenen Wirdeln), so hat sie eine kreisförzmige Gestalt und eine gestielte Basis. Die Geschwulst wird entweder von der äußeren Hant bedeckt, oder, was bäusiger ist, nur von den Höhlen des

Rückenmarks — Dura meninx, ober Arachnoidea; dann ist sie bläulich, mit Wasser gefüllt, und zeigt dentlich Fluktnation, und an ihrer Basis die Ränder der Knochen; ein dagegengehaltenes Licht ist durchscheinend. Sie läßt sich zusammendrücken, und bei diesem Versuche, besonders am Cervikaltheite, entstehen Zuckungen, Convulsionen — das Wasser steigt in die Schädelhöhle, soporöse Zufälle. Ausgerdem zeigen sich noch Symptome an den Organen, die ihre Nerven aus dem gepaltenen Theile erhalten, so bei Spaltung der Lumbaltheile — Lähmung der Blase, der unteren Ertremitäten, des Darms, so daß die Kinder das Stehen und Schen entweder gar nicht, oder nur unvollkommen sernen, und Hornsund Kothverhaltung vorhanden ist. Bei Spaltung der Dorsaltheile — Beklemmung auf der Bruss, erschwertes Althmen, Herzklopfen, am Cervikaltheile Apponie, erschwertes Schlingen. Die Krankheit ist entweder isoliet, was selten ist, oder es kommen zugleich noch andere Hemmungsbildungen vor, als Hydrocephalus chronicus, Hernia cerebri Spaltung der Bauchdecken.

Berlauf. Das Fötusleben kann bei dieser Semmungsbildung fortbestehen, selten tritt der Tod im Uterinseben ein; meist steven die Kinder gleich nach der Geburt, selsen, daß sie 10 — 14 Monate att werden. Doch erzählt Camper einen Fall, wo ein solches Individuum 29 Jahre alt wurde. Folgende Bedingungen haben Ginsins auf die Daner der Krankheit und ihre Lethalität: 1) Umfang der Misbildung, je größer sie ist, desso gefährlicher. 2) Der Sit. Z. B. bei Spaltung der Lumbaltheile danert das Leben länger, als wo Dorsals oder Cerviskaltheil gespalten ist. 3) Die Verbindung mit andern Hemmungsbildungen; die mit Hydrocephalus chronicus ist schnell tödtend, doch weiß Schönlein auch einen Kall, wo das Leben 9 — 10 Monate

danerte.

Ausgänge. 1) In Genefung: Sie ift änßerst selten durch Maturhülfe, indem die Bedeckung in brandige Entzündung übergeht, der Schorf sich lostrennt, und adhässe Entzündung entsteht, nachdem das Wasser ausgestossen. — 2) In den Tod: Besonders bei Complistation mit Hydrocephalus chronicus 20., oder durch Meningitis spi-

nalis, die in Brand übergeht ze.

Prognose. Immer sehr ungünstig; sie hängt vorzüglich ab von der Ausbitdung der Degeneration, ob mehr oder weniger Wirbelbögen sehlen, ob die Seschwulft sehr hervorgetrieben, ob sie mit breiter Basis, oder an einem Stiele aufsigt, welches Letzter nicht so schlimm, als das Erstere ist. Ferner von der Complisation. Mit Wassertopf verbunden ist sie ungünstig, wenn die Spaltung sich auf Rückenmark selbst erstreckt, wenn es (wie neuere anatomische Untersuchungen nachgewiesen haben) erweicht, oder ganz geschwunden ist, wenn die Kinder nicht siehen können, Kothe und Harnverhaltung zugegen ist, so ist dies sehr schlimm; wo aber dies nicht der Fall ist, wo die Pavalyse noch nicht gänzlich ist, läßt sich noch Integrität des Rückenmarks annehmen; und es mag der Versuch gemacht werden, die Hemmungsbildung zum Theil durch die Operation zu beseitigen.

Therapentit. 1) Die radifale Ind. morb. Gie verlangt, die deutlich fluktnivende Geschwulft zu öffnen, die Fluffigkeit zu entleeren, und fernere Ansammlung zu verhüten. Durch die Ratur felbst, wo ter Caef platte, und Entzündung entstand, wurde vadifale Seilung bewirkt. Man suchte bier die Natur nachznahmen, und hat zu diesem Endzweck die Paracentese gemacht; altein alle Versuche find sehr unglücklich ausgefallen, da man fie ju roh einleitete, indem man die Deffnung zu groß machte, das Waffer zu schnell entleerte, das Rückenmark zu sehr der Luft anssetzte, oder gar Charpie einlegte, welches eine heftige Entzundung hervorrief. In neuerer Zeit machte man (Abernethy) die Parascentese mit einer kleinen spisigen Nadel, entleerte das Wasser allmählich, und machte, um die Entzündung zu hemmen, Achevschläge von Bleiwasser. Da diese Wunde gewöhnlich in einigen Tagen wieder zuheilt, so punktirt man wieder, und läßt immer das Waffer nur auströpfeln. Aber die Operation möchte doch nur dann indizirt sein, wenn die Krankheit auf eine kleine Stelle beschränkt ift. Die Unterbindung ist nur bei einem gestielten Sacke anwendbar, und selbst da nuß man mit vieler Vorsicht in Werke geben, weil febr leicht gut farte Entzündung eintreten kann. Die von Abernethy vorgeschlagene Compression ist ganzlich zu verwerfen, indem durch sie das Wasser nicht entleert wird, sondern Diefes nur das. Ruckennart bruckt ie., und Gehirnlahmung gur Folge haben kann. Rann wegen ju bedeutender Migbildung der Berfuch gur radikalen Heitung nicht gemacht werden, so tritt 2) die palliative Bebandlung ein. Sie verlangt: 1) Das Rückenmark durch eigene Vorrichtungen zu schützen, durch lederne, blecherne Kapfeln, worin die Geschwulst paßt. 2) Die paralytischen Erschinungen zu beseitigen, Entleerung des Itrins mit dem Catheter, Entleerung des Darmfothes, oder bei umvillkührlichem Abgange - Reinhalten des Korpers, um Erkorationen und Definbitus zu verhaten; ferner um die fich bildende Gutzündung zu befämpfen, Beftreichung der Theile mit gelinden Galben, Ueberschläge von warmen gonlardischem Wasser, Unlegen von Blutegelu ze.

Ute Sattung: Hydrocephalus chronicus. Spronischer Wasserbopf.

Unter Hydrops verehri haben die Aerzte eine Reihe von Formen zusammengeworfen, die sowohl in ihren Erscheimungen, als auch ursächelichen Momenten sehr verschieden sind: Wir fassen sie in 4 Formen zusammen:

1) Hydrocephalus chronicus, der eigentliche chronische Wasserkopf.

2) Hypertrophia cerebri.3) Hydrocephalus acutus.

4) Hydrops cerebri. (Bahre Wassersucht des Gehirus.).

Bir handeln hier von dem eigentlichen Hydrops verebri chronicus.

(Meckel, pathologische Anatomic I. Bd.) (Gölis Kinderfrankheiten, 2 Bde.)

Erscheinungen. Sie find febr ausgezeichnet, fo daß die Rrantheit wohl nicht leicht zu verkennen ift. Vor allem ist die Schädelbildung charafteristisch, indem bei solchen Kindern die Formverhältnisse fortbeste= ben, wie im Fötus; hauptfächlich das Vorstehen der ersten Offifikationspunkte, der Seitenwandbeine, des Stirnbeins und des Sinterhauptbeins. Die Anochen gewinnen am Umfange, werden aber dabei dünner, und es fehlt ihnen fast ganglich die Diploe. Der Schadel bekommt einen febr großen Umfang, indem er 30 - 40" mißt. Die Nathe bleiben getrennt, Die Fontanellen verschwinden nicht, find gespannt, bervorgetrieben und zeigen deutliche Fluktuation; besonders deutlich erkennt man die vordere Fontanelle, Eindruck darauf bringt Convussionen, Sopor und Erscheis nungen von Paralyse. Gin Licht auf eine Seite des Schädels gehalten, fieht man auf der andern durchschimmern, so daß also der gange Schädel durchscheinend genannt werden kann. Die Schädelknochen behalten bas Uebergewicht über die Gesichtsknochen, wie im Fotus, daber das Gesicht eine eigenthümliche (altväterliche) Physiognomie hat. Bedeutende Veränderungen in den GinneBorganen finden ftatt; das Muge tritt berver, ift trube, matt und schwach, die Rafe ift immer verftopft, und gewöhnlich geht der Gernch verloren, die Kranken schielen; wegen des Berabgedrücktseins der oberen Wand der Orbita, wird das Auge nach vorne getrieben, der Sehnerve gezerrt, und es treten endlich die Erscheinungen der Amaurose ein. Der Behörsinn besteht in seiner Integrität, und ist oft noch bedeutend geschärft (Feinhörigkeit). Die Geisteskräfte erleiden ebenfalls in der Mehrzahl der Fälle Veränderungen, die Kinder find mehr oder weniger blodfinnig, lernen nicht, oder sehr schwer reden, erhalten wenige Begriffe, fie lallen meistens; die höheren Geiftesthätigkeiten hingegen bleiben oft gut, was allerdings febr sonderbar klingt, aber fich erklären läßt, wenn man die Art der Baffer : Ansammlung berücksichtigt. Sammelt sich nämlich das Waffer in den Söhlen des Behirns, fo konnen die Beiftesthätigkeiten fortbesteben; sammelt es fich aber zwischen Schädel und Behirn an, fo werden fie deprimirt. Huch tritt noch Lähmung der Banchorgane ein, die Kinder leiden an Rothund Sarnverhaltung; die Sant ift trocken, wenig oder nicht sezernirend. Beschwerliche Bewegung; die Nackenmuskeln vermögen den Kopf nicht aufrecht zu erhalten, die Kinder laffen ihn sinken, nach der einen Seite hangen, oder bekommen beim Bersuche, ibn zu beben, meift Erbrechen.

Diagnose. Von Rhachitis, welche viel später erscheint, wobei nicht die Störungen in den Sinnesorganen kommen, die Schädelbildung ganz anders ist, die Seistesthätigkeiten fortbestehen, ja oft noch gesteisgert werden, wobei endlich das übrige Knochensystem ebenfalls leidet, und der Harn die eigenthümliche Serophel-Ausscheidung enthält. — Bei Cretinismus ist eine ganz andere Schädelbildung in Bezug auf das Hinterhaupt, welches hier wie abgeschnitten ist; es kommt das eigenthümsliche Verhalten der Fontanellen und Gesichtsknochen vor, dabei bestänsdiges Speichellaufen, und eine ihnen eigne geistige Thätigkeit.

Actiologie. Der ehronische Sphrocephalus ist als Semmungsbildung immer eine angeborne Krankheit, über deren Causalverhältnisse

noch undurchdringliches Dunkel herrscht, nur wissen wir, daß eine gewisse Anlage in Familien dazu gegeben sein kann, und besonders scheint der Buftand, in dem Bater und Mutter im Alte der Zeugung fich befanden, Ginfing daranf zu haben; man will bemerkt haben: daß Menschen, die oft berauscht sind (besonders dem Opium ergeben), Kinder mit Wasser-töpfen erzeugten. Gall sagt, daß die während der Beschießung von Wien 1803 erzeugten Kinder häusig an Hydrocephalus chronicus litten. Im Allgemeinen scheinen es also mehr geistige Einwirkungen von Seite der Erzeugung zu sein, die als urfächliche Momente zu beschuldigen find. Die Krantheit, obschon sie immer angeboren (wo sie erst im 7ten oder Sten Monate beobachtet wurde, da ist sie Anfangs übersehen worden, oder es tritt die Anlage um diese Zeit erst bemerkbar hervor), kann sich oft erft nach der Geburt deutlicher und ftarter entwickeln, und in diesem Falle erscheinen als Canfalmomente alle Gehirnreize, die zuerst Reiz erregen, und benen alsbald Lähmung erfolgt; dahin gehören bie den Rindern von den Ummen gereichten Schlaftrankchen, Opinm, überhaupt alle Spirituosen, bisweilen jogar Meuttermilch (?). Ferner Einwirkung der Sonne auf den Kopf, daher so häufig in Persien; überhaupt scheinen die Caucasser mehr daran zu leiden, als die andern Ragen; endlich psychische Reize (im Sten und 10ten Jahre). Es soll sich eine epidemische Constitution für fie nachweisen laffen.

Verlauf. Wo Sydrocephalus schon im Uterus sehr bedeutend ist, gibt es oft Veranlassung zum Tod im Uterus und zum Abortus, oder er wird tödtlich im Akte der Geburt selbst, indem die Fontanellen bei der Zusammenpreffung zerreißen, und die Ratur gewiffermaßen felbst wegen der Beckenenge das Migverhaltnig des ungeheuren Ropfes zum Becken aufhebt. Wird bas Rind geboren, so tobtet die Krantheit doch bald, oft zu Anfange der ersten Dentitionsperiode, oder an Ende der zweiten derselben, im 7ten Jahre, oder in der Pubertäts-Entwickelung. Man hat jedoch Fälle geschen, wo die Kranken damit 30 — 40 Jahre lebten, und nach Sall erreichte sogar eine Frau mit

Hydrocephalus chronicus ein Alter von 50 Jahren. Ausgänge. 1) In Genesung. Sie ist nie vollkommen, und läßt daher stets Residuen zurück; die Krankheit schreitet nicht mehr fort, die Knochen werden fest, die Fontanellen geschlossen, allein der eigensthümliche Schädelbau bleibt, namentlich die stark hervorragenden Bers knöcherungspunkte. Solche Individuen haben dann immer große Neigung zu Kopffraukheiten, namentlich Hydrocephalus acutus, Encephalitis, und zu Lähmung der Sinne, besonders des Auges. An die Stelle des Wassers tritt luxurirende Knochenbildung, daher die Schädelwand oft 1/2 - 1" dict ift. Es bleiben immer Störungen in der geiftigen Thätigkeit, in Folge der schnellen Verknöcherung, wodurch das Gehirn Oppressionen erleidet.

2) In den Tod. Er erfolgt vorzüglich in den Uebergangsperioden, wie Dentition, Pubertät; übrigens auf verschiedene Weise. 1) Durch Hydrocephalus acutus; er verläuft in 4 Stunden, gerade als wenn er bei einem gesunden Individuum entsteht. 2) Es treten heftige Convulsionen ein, sei es durch die Krankheit selbst, oder durch ungeschiekte

Sand, wie durch Druck veranlaßt. 3) Durch die Zerreißung der Fonstanellen, was aber selten ist; das Wasser fließt dann ab, und das Sehirn sinkt zusammen und kießt zum Theil ans. 4) In Folge parastytischer Erscheimungen durch Wasserbruck, indem sich Sopor und Deskubitus einstellen. 5) Die Autrition wird gestört, und die Aranken sterben mit den Erscheinungen der Atrophie und Febris hectica.

Prognose. Immer schlimm; bedingende Momente sind: der Umsfang des Schadels, Grad der Mißbildung, Offenbleiben der Fontanellen, Störungen der Sinness und Seistesthätigkeiten, Erscheinungen von Convulsionen und beginnendem Hydrocephalus acutus, Grad der Absmagerung, und Störungen in den Digestionsorganen; die paralytischen Erscheinungen, und endlich die Combination mit andern Krankheiten

(Abachitis, Spina bisida).

Therapeutik. 1) Die radikale. Man hat den antiphlogistischen Beilapparat gegen die Krankheit angewendet, fich auf die Theorie stützend: wo Baffer fei, muffe vorher Entzündung gewesen sein. 2) Rieth man an, die Punktion vorzunehmen; die Erfahrung hat diefe beide Methoden nicht sehr in Schutz genommen, - Sehönlein sab die erste Methode bei Marcus anwenden, worauf aber das Kind noch früber zu Grunde ging. Schon die Theorie muß beide Methoden verdammen; erftere, weil wir auf keinen Rall mit der eigentlichen Krankheit (Entzändung), sondern vielmehr mit dem Produkte derfelben (der Bafferansammlung) gu thun haben, daher Blutegel, kalte Heberschläge schädlich find. Iteberdieß ist es eine Semmungsbildung, nicht entstanden durch vorausgegangene Entzündung, und was die zweite Methode betrifft, so stehen ihr anatos mische Thatsachen entgegen. Man frach nämlich bei dieser mit dem Troieart die Fontanellen au. Run zeigte es fich aber, daß das Waffer nicht immer zwischen Sien und Sienhäuten, soudern oft auch in den Bentriteln angefammelt ift, worans es nicht entleert werden kann, und wenn auch, so erfolgt ein tödtlicher Ausgang durch Collapsus des Gebirns. Alle Falle der Punktion find tödtlich ausgefallen. Die 3te Methode von E. Some besteht in der Compression vermittelft singerbreiter Deftpffasterftreifen, einige im Längendurchmeffer von vorne nach hinten, andere quer im Salbkreise gelegt. Man meffe dann immer erft den Schadel, um zu wiffen, ob derfelbe auch nach jeder Anwendung abges nommen hat. Diese Methode ift schon mehr durch die Erfahrung gerechtfertiget, indem meiftens die Krantheit zum Stillftand gebracht, wenn auch nicht gang geheilt wurde. Um besten verbindet man fie mit der Methode von Gölis. Dieser bezweckt, die Auffangung des schon ergofsenen Baffers zu bewirken, dadurch, daß er auf den abgeschornen Ropf gleiche Theite Unguentum Juniperi und Unguentum Digitalis einreiben, und ihn dann mit Wolle oder Flanell bederken läßt. Die übrigen Setretionen find offen zu erhalten, befonders die Stuhlausleerung, daber gleichzeitig kleine Gaben von Calomel mit Zusatz von Digitalis. In Bezug auf Diat darf man solche Kinder nicht den Connenstrahlen ansfegen, alles, was Reiz des Kopfes bewirkt, muß vermieden werden, wie Larmen, pfpehische Anstrengungen, Sinnesreize, frubes Studieren, Commenschein ze. Die Kinder muffen rubig liegen, mehr aufrechte Stellung

annehmen. Einfache vegetabilische Kost, wenig Fleisch, alles in mehr flüssigem Zustande um der Verstopfung vorzubengen — nichts Hartes effen, kein reizbares, sondern mehr wässeriges Getränk. Vielleicht ist die Krankheit im Fortschreiten zu hemmen. — 2) Die palliative Vebandlung bei weit vorgeschrittener Krankheit besteht in strenger Diät, Offenhalten aller Sekretionen, ruhige Lage, Veseitigung der paralytisschen Erscheinungen, und Verhütung des Dekubitus durch Reinhalten.

3te Gattung. — Cryptorchidismus. Hodenverhaltung. (Testicondus. Cryptorchis).

Erscheinungen. Die Kranken bleiben, wenn sie in die Jahre der Pubertät kommen, auffallend in körperlicher Eintwicklung zwück, ihr Körper streckt sich zwar, wird lang, behält aber durchaus das Unstehen des Kindes, wird nicht kräftig; die Muskeln sind schwach, werden nicht eonsolidirt, die äußeren Genitalien bleiben klein, der Penis verzgrößert sich nicht, das Strotum ist zusammengeschrumpft, leer, und zuweilen besindet sich in demselben nur Ein Hoden. Es wächst kein Haar (?) und kein Bart, die Stimme wechselt nicht zur Zeit der Pusbertät, ist mehr Diskant (mit Baß gemischt), nicht männlich, oder das sogenannte Brechen der Stimme ist ganz eigenthümlich. Die Kranken können oft mehrere Buchstaben nicht außsprechen lernen, besonders das R. Die Krankheit hat auch Sinsuß auf die geistigen. Thätigkeiten. Die Kranken bleiben kindisch. Die Hoden sind entweder ganz in der Untersteibshöhle, oder im Leistenkanal mit verschiebbarer Geschwusst, und dieses könnte daher Verwechslung mit Vruch veranlassen. Allein der Mangel des Hodens im Strotum, der Mangel an männlicher Entwicklung, der Mangel der die Brüche (Incarceration) begleitenden Zufälle sichert die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit ist Hemmungsbildung, also angeboren,

über ihre Entstehung wiffen wir nichts.

Verlauf und Ausgänge. Vei'm Eintritte in die Pubertät macht die Natur oft den Versich, die Hoden an ihren gehörigen Platz zu bringen, unter heftigen Schmerzen, Schneiden, Convulsionen und schmerzhaften Erektionen des noch kindlichen Penis, unter Harnzwaug ze. Diese Schmerzen machen Res und Jutermissionen, und es gelingt oft der Natur nach wiederholten Anstrengungen, die Hoden in's Strotunt herabzusenken. Nicht selten geschieht es dann, daß Theile der Eingeweide und des Neges mit durch den Leistenkanal gehen, und die sogenannte Hernia congenita bilden. Wenn auch die Hoden hervorgetrieben werden, so werden sie doch meistens atrophisch, indem die Kräfte, die zur Entswicklung des normalen Hodens nöthig sind, zum Herniaklung des normalen Hodens nöthig sind, zum Herniaklung des normalen Hodens nöthig sind zeugungsunsähig, eben sozusendet werden, und die Individuen sind zeugungsunsähig, eben sozusen Under Hodens zurückbleiben. In dieser Periode tritt oft periodischer Wahnsinn mit besonderer Wuth zur Zerstörung (gegen sich selbst, oder gegen Andere) ein. Es ist dieß merkwürdig, weil ähnliche Erscheinungen schon beim Anstreten der Pubertätsentwicklung bei Mädchen (wenn die Menstruationsbildung nicht eintreten will) beobachtet werden, besonders die Neigung zum Fenerlegen.

Prognose. Ungunstig, weil die Kunst nichts vermag. Liegen die Hoden noch ganz im Bauche, so ist wenig zu hoffen, und die Kranzten bleiben, wenn die Hoden zur Zeit der Pubertät ins Serotum herabssinken, Zeit Lebens Cryptorchides. Mehr läßt sich erwarten, wenn sie im Leistenkanal sind, weil sie doch zuweilen noch später herunter-

gehen.

Therapeutik. Wie gesagt, wenn die Natur keinen Trieb zeigt, die Sachen auszugleichen, so kann die Kunst nichts. Ob vielleicht Lasnille oder Phosphor etwas vermögen, bedarf noch sehr der Versuche. (Wenn die Hoden schon in dem Leistenkanal liegen, da mögen lanwarme Ateberschläge mit narkotischen Mitteln, Emulsionen und gelinde antiphlogisstische Diät nicht ganz fruchtlos sein. Canthariden und Terpentin mit Vorsicht gebraucht, wären zu empfehlen.) Nur die sekundären Zufälle können wir beseitigen, daher Ruhe, Schutz der Theile gegen Druck, lauwarme Bäder mit aromatischen Kräutern, lindernde Getränke, Reinigung des Darmkanals, und eine mehr mäßige antiphlogistische, vegetabilische Diät, und überhaupt Abhalten aller Reize.

Theromorphen.

Einzige Gattung: — Atresia ani. Afterverschließung.

Ueber die anatomischen Verhältnisse siehe Meckel's pathologische Anatomie. Adrian v. Poppendorf, de atresia ani. Lugd. Uebers. Leipzig 1783.

Manr. Cow. Dissertat. inaug. Wirceburgi 1826.

Die Krankheit zeigt verschiedene Grade nach der mehr oder weniger bedeutenden Deformität des Mastdarms. Der höchste Grad ist, wo keine Spur der Andeutung von Asterbildung sich sindet; der Zte, wo zwar eine Einkerdung oder Vertiefung, aber keine Dessmug ist; der Zte, wo der Aster angedeutet ist, aber mit einer inneren Membran verschlossen, und blau und braun aussicht; endlich der 4te, wo die Astermündung vorhanden, aber blindsackig ist, nach oben in einer Entsernung von 1 — 3 " von der Mündung, womit gewöhnlich noch Verengerung des Verkens verbunden ist. Man sindet dann eine sackähnliche Vertiefung, die mit Mekonium gefüllt ist. Zu diesen äußeren Erscheinungen kommen noch Funktionsveränderungen, die Kinder bekommen keine Stühle, Kindspech und Koth können nicht abgehen, sie werden unruhig, schreien, ziehen die Füße an sich, bekommen ein aufgetriedenes, geröthetes Gesicht, der Bauch treibt sich auf, endlich treten Ansleerungen nach oben ein, Kothbrechen.

Diagnose. Die Krankheit wäre zu verwechseln mit Kloakenbildung, allein dort ist der Mangel des Erbrechens, und es gehen die Ansleerungen von Kindspech auch bei den weiblichen Individuen durch die Scheide, bei männlichen durch die Harnröhre vor sich, und die Untersuchung mit der Sonde zeigt die Communication des Mastdarmes beim weiblichen Individuum mit der Scheide, beim männlichen mit der

Blase.

Aetiologie. Diese Bildung hat ihren Prototypus in den Zoophyten oder Polypen, wo der Darmkanal einen Blindsack bildet; ihre Ursachen sind unbekannt, doch hatte man einen Fall nach Schönlein's Beobachtung in Bürzburg, wo eine schwangere Person, in Folge einer adhäsiven Entzündung nehst Condylomaten und Feigwarzen, eine Berschließung des Afters bekam, und ein Kind ebenfalls mit verschlossenem After gebar, so daß also die Mutter auf die Entwicklung dieser

Bildung Ginfing zu haben scheint.

Berlauf — Ausgänge. Die Krankheit greift tief ins Leben ein, weit sie ein System befällt, das für das kindliche Leben von höchster Bedeutung ist; nämlich das chylopoetische, daher die Kinder bald in 2 — 4 Tagen nach der Geburt zu Grunde gehen, selten, daß sie einige Wochen lange leben; doch sind 2 Fälle bekannt, wo die Individuen ein böheres Lebensalter erreichten, nämlich ein von einem Franzosen beobachtetes Mädechen von 14 Jahren, das aber jedesmal einige Stunden nach dem Essen sich erbrach, und ein von Bartholin beobachteter Mann von 45 Jahren, der den Koth aus dem Munde entleerte, und der noch außerdem gespaltenen Bauch und Blase hatte. Der Tod erfolgt gewöhnlich unter den Erscheinungen der sieh bildenden Darmentzündung, Unfangs zeigt sich Kothbrechen, der Unterleib treibt sich anf, wird schmerzshaft bei der Berührung, der Puls unzählbar, die Ertremitäten kalt, Convulsionen, und die Kinder gehen zu Grunde.

Prognose. Natürlich sehr ungünstig. Sie hängt übrigens ab:

1) Vom Grade der Verschließung (die höchste Form ist sehr ungünstig, nur beim niedrigsten Grade kann man noch manchmal guten Erfolg von der Operation erwarten), von der Möglichkeit, einen künstlichen After zu bilden.

2) Vom Auftreten und der Form des Erbrechens, und dem Zustande des Unterleibes. Treten manchmal heftiges Erbrechen von grünem Wasser, wie gekochter Kohl (Massa herbacea), Schluchzen, Ansgetriebenheit des Bauches, sehr frequenter, schwacher Puls, kalte Ertremitäten, Convulsionen ze. auf, so sind die Kinder verloren. Wenn schon Ausscheidungen durch den künstlich gebildeten After erfolgt sind,

darf man auch keine günstige Prognose stellen.

Therapentik. Hier ist einzig und allein von dem operativen Versahren Hülfe zu erwarten; es besteht in dem Versuche, die Afteröffnung herzustellen, denn höchst selten gewöhnt sich die Natur an die Auslecrungen nach oben; wenn auch zwei Fälle da sind, wo Individuen ohne After bestehen konnten, so ist dieses immer als eine seltene Aussnahme zu betrachten. Man muß also operiren; freilich ist nicht zu läugnen, daß auch das operative Versahren nicht mit dem besten Ersolge bisher gekrönt wurde, indem unter 4 Fällen kaum Einer glückt. Das Versahren der Operation ist doppelt: a) Man sucht die Oessung an der normalen Stelle wieder herzustellen, oder b) man bildet einen sogenaunten künstlichen After in der Segend des Darmbeins (und zwar am rechten), am Colon ascendens. — Das Erste ist da anzuwenden, wo blos die Verschließung des Afters durch eine Membran stattsindet, oder, wo man mit Wahrscheinlichseit annehmen kann, daß gleich hinter der Verschließung der Massdarm sich besindet. Aber selbst in diesen günstigen Fällen wird die Operation nicht ohne die größte Gesahr unternommen. Wo aber nur Trennung zwischen Solon und Rektum stattsindet, muß

die zweite Methode versucht werden, und zwar durch Einschneiden des Bauches an der rechten Darmbeinleiste, da, wo das Cöcum in das Colon übergeht. Kommen Erscheinungen von Auftreibung, heftige Enteritis, blutiges Erbrechen, so setze man Blutegel an, und verordne erweichende Fomentationen, Bäder, innerlich öligeschleimige Mittel.

III. Familie.

Supertrophien.

Physiologischer Charakter. 1) Die Masse des Organs ift in einer gleichmäßigen, ftetigen, permanenten Zunahme begriffen, und dadurch unterscheidet fich die Krankheit von der entzündlichen Vergrößerung, wo nämlich die Maffe rasch und plötlich zunimmt, und mit den übrigen Erscheinungen der Phlogose freigt und fallt, aber auch mit ihnen wieder verschwindet; bei der Sypertrophie ist aber die Massenzunahme selbsts
frändig und idiopatisch. 2) Die Massenzunahme erfolgt in der Regel ohne Bildung neuer Produkte, und ohne daß die Organe in ihrer Struktur verandert werden, 3. B. bei Syperirophie des Berzens ift die Mustelftruttur des Bergens dieselbe, fowie der gange Ban desfelben, blos eine größere Formation, fo daß es 4 - 5 Pfund wiegen fann. Mur in wenigen Fällen findet die Ausnahme ftatt, daß neue Produtte, Alitergebilde entstehen, die aber dann immer dem befallenen Organe analog und ähnlich find; &. B. bei Sppertrophie des Ovariums bilden fich Blasen mit gelatinoser Masse (Sydatiden), die aber den normalen Ovarien als blafigen Organen analog find. Sierdurch unterscheiden fich die Hypertrophien wieder von andern Famlien, z. B. Phlogofen, wo eine plastische Lymphe gebildet wird - ein Produkt, welches der Gubstanz des befallenen Organs sehr heterogen ist; ebenso bei Sydropsien, wo eine Flussigkeit gebildet wird, die der normalen durchans nicht gleich kommt. 3) Das hypertrophische Organ verursacht durch seinen Umfang Druck auf die nahgelegenen Organe, und fort die Funktion derfelben, indem es fie and ihrer Lage drängt oder comprimirt, z. B. ein hypertros phischer Uterus, der oft die Größe eines sebwangeren erhält, drückt oft auf die Blase im Darmtanal, und wirtt so storend auf die Funktion biefer Organe, indem Sarn = und Stuhlansteerung gehindert wird. Chenfo druckt die hypertrophische Glandula thyreoidea auf die Jugulars venen, Carotiden, auf den Nervus vagus, den Kehlkopf, und hindert so das Respirationsgeschäft. Aber schon an und für sich selbst erregt tas hypertrophische Organ ein Gefühl von Last, Schwere und Druck, denn ihr normales, organisches Gravitationsgesetz hängt keineswegs von den Bändern einzelner Organe ab, fondern alle Organe beobachten ein gewisses Gesetz der Schwere nach einem gewissen Centrum bin; ein Streben nach dem Mittelpunkte derfelben, und dann fühlt man eigentlich erft bas Dasein gewiffer Organe, wenn sie aus diesem Gravitations puntte gefallen find. 4) Die dem bypertrophischen Organe entgegengefesten Gebilde, die mit ihm in dem fogenannten polaren Verhaltniffe fteben — im Antagonismus — werden in der Regel atrophisch; 3. D.

auffallend ist das bei Hopertrophie der Leber, wo die Milz sehwindet; bei Hypertrophie des Uterus welfen die Ovarien, und umgekehrt; bei Hypertrophie des Herus welfen die Ovarien, und umgekehrt; bei Hypertrophie des Heriens, da diese relativ zu klein werden; bei Hypertrophie des Gehirus, Abnahme der peripherischen Mervenmaße. Dypertrophie des Gehirus, Abnahme der peripherischen Mervenmaße. Din hypertrophischen Organen erlischt bald alle nach Außen gerichtete Thätigkeit, indem die Kraft mehr für das innere Leben der Organe verwendet wird. Z. B. je größer die Leber, desto mehr schwindet die Gallensekretions = Thätigkeit; bei Hypertrophie des Uterus schwindet die Menskruation, bei Hypertrophie des Gehirus erlöschen die Sinnesthätigskeiten. 6) Nicht alle Organe sind geeignet, hypertrophisch zu werden; so nicht die Schleimhäute, Gesähant, die serösen, sibrösen Häute, das gegen aber wohl die drüssen Organe, wie Leber, Brüske, Uterus, serner Muskels und Knochengebilde, auch die äußeren Hautgewebe (hieher die sogenannten Fettgeschwülste), die Horngewebe, Haare und

Rägel.

Unatomischer Charakter. 1) Die Maße, Bolumen und abso-Intes Gewicht haben zugenommen, aber nicht das spezifische Gewicht, wie es bei den Phlogosen vorkommt, wo sich das spezisische Gewicht vermindern oder vermehren kann. Nur in seltenen Fällen wird das spezisische Gewicht vermindert, nämlich wo sich blasige Sebilde formiren, da nimmt die absolute Schwere zu, während die spezisische abnimmt; z. B. bei Spectrophie der Ovarien. In demselben Verhältnisse, wie die Masse zunimmt, nimmt auch das absolute Gewicht zu, nicht aber das spezifische. — 2) Der innere Ban, die Struktur des Organs ist in der Regel unverandert, mit wenigen Ausnahmen, wie bei der Leber, Glandula thyreoidea. — 3) Ungeachtet der Maffenzunahme zeigen die Arterien keine Beränderungen (die Fälle, wo sich die Arteria thyreoidea vergrößert vorfindet, find nicht zu den Sprertrophien zu zählen). Ganz anders bei den Entzündungen, wo das Eumen und der Umfang der Akterien sich erweitern. Daß Lumen und Umfang der Arterien sich nicht er-weitern, sieht man besonders bei Hypertrophie des Herzens. Das Serz mag 3 - 4mal größer sein, die Arterien find um gar nichts verandert. So ift es auch bei ber Schilddrife. Die Venen des hupertrophischen Organes find bagegen fast immer bedeutend erweitert, fo daß bier eine größere Bildung von venösem Blute stattzufinden scheint - eine Erscheis nung, von der man bisher noch keinen Grund anzugeben weiß. 4) Wenn die Rerven, die zum hypertrophischen Organe geben, auch nicht absolut kleiner werden, so werden fie es doch relativ zur Größe des Organs, und dadurch muffen Störungen ber Funktion entstehen. Um bentlichsten ist dieses bei einem hypertrophischen Serzen, wo die Nerven fast ganz schwinden. Ob dieses blos auf Verminderung der Masse beruht, oder ob sonst noch Veränderungen in der Nervensubstanz vorgehen, weiß man nicht.

Theilnahme des Gesammtorganismus. Der Krankheitsprozeß kann Reaktion des Gesammtorganismus erregen, doch entsteht das Fieber nicht gleich im Aufange der Affektion, sondern erst, wenn die vergrößernde Masse hindernd oder störend auf die umliegenden Dr gane einwirkt. Es ist dam erethisch, nähert sich aber doch dem intermittirenden Typus, und der Eintritt zur Abendszeit der Febris hectica. Bei Hypertrophie der Eeber und Mitz hat es nicht selten den Typus der Intermittens tertiana, und kann leicht mit letzterer verwechselt werden.

Verbreitung. Gewöhnlich wird das Gebilde gleichmäßig ergriffen, und die Hypertrophie geht nicht von einem Punkte aus. Ausgenommen sind: 1) jene Organe, die aus verschiedenen Theilen bestehen, wie die Ovarien, die aus einzelnen getrennten Blasen bestehen, welche nach einander ergriffen werden können; so ferner die Glandula thyreoidea, die ans einzelnen Läppehen besteht. 2) Solche Organe, die gewissermaßen aus 2 Hälften bestehen, oder gepaart sind, z. B. Herz, Gehirn und Brustdrüse ze. Im Herzen kann der eine Ventrikel z. B. hypertrophisch werden, und der andere frei bleiben, — Mittheilung kommt streng genommen nicht vor; Combination, Verbindungen zu Zwittersormen eristiren nicht, aber es sindet eine Succession anderer Krankheiten, besonders der

Sydropfie, hier statt.

Actiologie. Es gibt pradisponirende innere Krankheitsmomente, und äußere Momente. 1) Prädisponirende Momente: a) Nicht alle Organe find im Stande bypertrophisch zu werden, sondern es zeigt fich hierin eine gewisse Stufenreihe, am häufigsten werden es die drufigen Organe, Glandula thyreoidea, Leber, Milz, Prostata, Uterus, Brufts drufen der Frauen, Ovarien. Dann folgen die mustulofen Gebilde, und unter diesen vorzüglich das Berg, darauf die Magengebilde, und besonders das Gehien, seltener die peripherischen Theile, und endlich das Sorngewebe, Nagel und Saare. b) Großen Ginflug hat das Geschlecht Cabgeseben von der Organisation der Genitalien bei Frauen), fo daß einige bestimmte Formen vorzüglich bei Mannern, andere vorzüglich bei Weibern vorkommen; so Syvertrophie der Glandula thyreoidea bäufiger bei Weibern, die des Bergens häufiger bei Mannern. Bei boberen Drganen, 3. B. Leber, Milz, findet fich aber diese geschlechtliche Differenz nicht. Jene Organe, welche in einem Geschäfte pravaliren, vorzugsweise ausgebildet werden, oder von höherer Dignität find, werden bei weitem häufiger von Sypertrophie befallen, B. B. bei Frauen die Ovarien. c) Das Lebens. alter. Die meisten Sypertrophien sind mehr oder weniger deutlich an bestimmte Lebensabschnitte gebunden, so daß sie entweder in der Zeit der erwachenden Thätigkeit, in der Entwicklung des Organes auftreten, oder auch in der Zeit der Involution derselben, nicht aber zur Bluthenzeit. 3. B. Sypertrophie des Uterus ftellt fich nach der Pubertat ein, dann erlischt die Möglichkeit hierzu, bis zur Periode der Involution. Siru-Sypertrophie fällt mit der frühesten Lebensperiode, als dem Entwicklungszeitraum für das Gehirn, zusammen.

2) Aeußere Momente. Sie stimmen alle darin überein, daß sie Lebensthätigkeit gewisser Organe als spezisische Reize erhöhen und vermehren, aber gerade dadurch die Entwicklungsthätigkeit derselben nach außen hemmen und beschränken. So ist Coïtus ein Reiz für die Genitalien, der erschöpft wird in der Conception; erfolgt nun diese nicht, so daß immer die bloße Irritation da ist, so kann dadurch die

Uebernährung dieser Theile bedingt werden, so auch die Reizung des Gehirns bei Kindern durch Spirituosa etc. Diese Reize nun: a) normale, wie Coitus bei Frauen, Reizung der Brüfte durch Anlegung der Kinder, oder b) pathische, d. h. durch Krankheitsprozesse bervorgebracht: dieser letteren Art sind besonders das falte Fiebec, Febris intermittens. das oft Sopertrophie der Leber und der Milz verurfacht, und dann der rheumatische Krankheitsprozeß, der oft Sypertrophie des herzens veranlagt. Beide Krantheitsprozesse aber, wenn sie Sypertrophie erzeugen follen, muffen in ihrem normalen Laufe gestort fein.

Vorkommen. Die Mehrzahl der Hypertrophien ift sporadisch. 3. B. Hypertrophie des Gehirns, der Milg zc., dagegen konnen manche Formen auch epidemisch vorkommen, besonders solche, welche durch die genannten Krankheitsprozesse erzeugt wurden; so Sypertrophie der Milz nach vorausgegangenen Intermittentes; so (im Sahre 1821—22) epidemische Berzhypertrophie nach rheumatischer Entzündung des Berzens. Undere wieder, wie der Rropf, sind auch an endemische und

geognostische Verhältnisse gebunden.

Geographische Verbreitung. Noch wenig befannt. Die Rrankheitsfamilie hat weder eine Aequatorial., noch Polare, noch Elevationsgränze. Bloß einige Formen find, wie ihre Kaufalmomente,

auf einzelne Begenden beschränkt.

Dauer und Verlauf. Alle Sypertrophien find dronische Rrantheiten, und haben also eine unbestimmte Dauer. Ginige nähern sich jedoch schon den akuten Rrankheiten, wie die Hypertrophie des Behirns, die ichon in 4-6 Wochen endet. hingegen fann Sypertrophie des Uterus, der Glandula thyreoidea etc. viele Sahre dauern. Während diefer Dauer der Krankheit bemerkt man eine gewisse Buund Abnahme, man sieht nämlich, daß die Hypertrophie nicht immer junimmt, fondern ju gewiffen Beiten und unter gewiffen Berhaltniffen gleichsam Stillftande macht, nach beren Berlauf dann bie Bunahme bedeutend vermehrt wird. Diefe Erscheinung hangt von 2 Momenten ab: 1) vom leidenden Organe. Die Hypertrophie macht zur Zeit rasche Fortschritte, wo sonft im normalen Zustande auch in diefem Organe die Lebensthätigkeit gesteigert ift. Um deutlichsten sieht man dieß bei den weiblichen Genitalien; jur Zeit, wo die Menstruation eintreten folkte, schreitet die Hypertrophie des Uterus desto rascher vor= warts, und nach diefer Beit tritt Abnahme oder Stillftand ein. 2) Bom Rausalmomente: einmal in dem Falle, wo anderweitige Krankheitsprozesse Veranlassung zur Hypertrophie gaben, schreitet die Hypertro= phie vorwärts, wenn derfelbe Krankheitsprozes wieder auftritt, der die hypertrophie bedingt: z. B. hypertrophie des herzens bei wiederkebrendem Rheumatismus. (Dieß ift nicht immer der Fall, z. B. bei Hypertrophie der Milz in Folge von Intermittens, kann Intermittens wieder auftreten in Form von Febris depuratoria, wo sodann das Organ wieder frei wird.)

Ausgänge. 1) In vollkommene Genefung. Auch bier bewährt fich, daß die vis naturæ medicatrix bei Rrantheiten bes Zoogens, die auf Beranderung der Form beruhen, wenig vermag;

Schönlein's Pathol. u. Theray. I. Bd.

sich felbst überlassen, heilen die Hypertrophien nicht, die Kunst muß einschreiten. Erfolgt vollkommene Genesung, so wird das Organ all-mählig kleiner, erlangt sein normales Volumen wieder; ist es ein Sekretionsorgan, so kehrt die normale Sekretion wieder zurück, und überhaupt die durch die Massenzunahme bedingten Störungen versschwinden; alles dieses aber ohne Krisen.

2) In theilweise Genesung. hier nimmt das hypertrophische Organ zwar nicht ab, aber die Krankheit schreitet auch nicht weiter. Diesen Ausgang nehmen besonders solche Hypertrophien, die an bestimmte Lebensperioden gebunden sind: z. B. Hypertrophie der Ovarien; aber wenn bei Hypertrophien noch Aftergebilde vorkommen (Hypertrophien schreiben bei Hypertrophien noch Aftergebilde vorkommen (Hypertrophien schreiben bei Hypertrophien noch Aftergebilde vorkommen (Hypertrophien schreiben Brunden in B

datiden), so sterben diese ab.

3) In eine andere Krankheit. Streng genommen ist dieses nur bei einer Form von Hypertrophie der Leber, der Milz, durch Febris intermittens hervorgerusen, der Fall. Diese verschwindet nämlich beim Eintritt der Intermittens. Ein anderer Ausgang wird auch erzeugt, wenn das Organ in einen Zustand von Desorganisation tritt (durch Dyskrasie 20.), in Geschwür, Krebs übergeht, wie dieß bei Hypertrophie des Uterus, der Glandula thyreoidea häusig der Fall ist.

4) In den Tod. Dieß ist der bäusigste Ausgang, er erfolgt auf

folgende Weise: a) indem Sydropsie entsteht - theils durch den Reiz des hypertrophischen Organes auf eine serofe haut, theils durch Compression auf die Venen; der Ort der Hydropsie ist nach dem Orte der Sypertrophie verschieden, so bei Sypertrophie des Bergens entsteht Hydrothorax, oder Hydroporicardie, bei Hypertrophie der Leber, des Uterus ic. entsteht Ascites. - b) Durch den Druck auf Organe, wodurch eine jum Leben nothwendige Funktion unterbrochen wird, 3. B. so tödtet die Sypertrophie der Glandula thyreoidea durch Druck auf die Trachea durch Erstickung, oder auf die Vena jugularis durch Apoplerie. Go die Hypertrophie der Proftata durch Störungen in der Barnsekretion. c) Durch Entzündung nahe liegender Theile oder Organe; fo bei Sypertrophie des Gehirns durch Entzündung der Sirnhäute, bei Hypertrophie der Ovarien durch Peritonitis. d) Endlich dadurch, daß die Ernährung der übrigen Theile in dem Verhältniffe abnimmt, als das franke Organ übernährt wird, alfo durch Tabes, allgemeine Altrophie, besonders wenn das Lettere öfters weggenommen wird, ohne gang entfernt werden zu konnen, fondern immer fich von Neuem vergrößert; so bei Hypertrophie der weiblichen Brüfte, in Folge davon oft Phthisis pulmonalis entsteht (ein Gleiches foll bei Sypertrophie der Saare und bei öfterem Abschneiden und Nachwachsen derfelben eintreten.)

Prognofe. Die Wahrscheinlichkeit der heilung ist bei hypertrophie immer sehr gering, weil auf der einen Seite die Reaktion des Organismus unbedeutend ist, und meistens das hypertrophische Organ nach innen, und also die wenigsten Formen unmittelbar der Kunst zugänglich sind. Uebrigens hängt die Prognose ab von solgenden Momenten: 1) Von der Dignität und dem topischen Verhältnisse des leidenden Organes; bei mehr nach innen gelagerten Organen ist sie

ungünstiger, als bei solchen, welche mehr nach außen liegen, und daber der Kunst leichter zugängig sind. Herzhypertrophie ist schlimmer, als die der weiblichen Brüste. Gehirnhypertrophie ist ungünstiger, als die des Uterus. — 2) Vom Kausalmomente. Hypertrophie aus Ueberveizung ist weniger gefährlich, als wenn sie das Produkt pathischer Reizung ist. So ist Hypertrophie des Uterus, aus zu häusigem Coitus entstanden, weniger bedeutsam, als Hypertrophie durch Rheumatismus hervorgebracht. 3) Von der Lebensperiode, namentlich bei den Formen, die an gewisse Lebensabschnitte gebunden sind; bei jungen Leuten gefährlicher, als bei alten. Zur Zeit der Evolution daher mehr Gefahr, als zur Zeit der Involution. 4) Von der Dauer der Krankheit und der damit in geradem Verhältnisse sehenden Entwicklung derselben; je weniger sie entwickelt ist, desto günstiger. 5) Hinzutritt der Hydropsie ist immer ungünstig, doch ist die, welche in dem mehr nach außen gelegenen Zellgewebe statt sindet, weniger gefährlich, als die in inneren Organen. 6) Vom Grade der Abmagerung in den übrigen Organen:

hektisches Fieber, eine febr schlimme Ericheinung zc.

Therapeutif. Sie ist theils negativ, theils positiv. a) Negativ. indem man alle Reize von dem hypertrophischen Organe zu entfernen fucht; 3. B. Bermeibung aller aufregenden Speifen, fpirituofer Getrante, Gemuthsaffette, Sprechen; wo die Reize nicht entfernt werden können, wie bei Sypertrophie des Herzens, da suche man sie wenig-ftens auf's Minimum herabzusetzen durch Bermeidung aller heftigen Bewegung. b) Positiv ift sie in jenen Fällen, wo ein Rrantheitsprogef auf das von ihm befallene Organ einen Reiz hervorbringt, der Hypertrophie bedingt; es muß da der Krankheitsprozeß durch antago-nistische Methode von dem leidenden Organe abgeleitet werden. 3. B. wenn Rheumatismus zu Hypertrophie, des Herzens, Beranlaffung gab, muß Reizung auf die außeren Musteln (etwa durch Saarseil) angebracht werden. Hypertrophie der Milz, durch Intermittens entstanden, wird verschwinden, wenn es gelingt, wieder Intermittens bervorzurufen. Indicatio morbi. a) Raditale Behandlung. Diese ift verschieden nach dem topischen Berhältniffe (bem Sige) des leidenden Organd: liegt dasselbe frei nach außen, so ift oft Erstirpation das ein= sige Mittel. 3. B. bei Sypertrophie des Horngewebs, der Bruftdrufen ic. Das kann aber nicht geschehen, wenn das hypertrophische Organ nach innen gelagert, oder jum Leben unumgänglich nothwendig ift. hier muffen auf andere Weise Schranken gesetzt werden. Ift das hypertrophische Organ ein Sekretionsorgan, so muß die Sekretion diefes Organes angetrieben werden, um durchaus das Organ rückgangig zu machen, und seine Masse zu verringern. Bei der Leber ist es Gum-migutt, Jalappa, Calomel, beim Uterus — Emmenagoga. In neuerer Beit hat man für einige Sypertrophien Mittel gefunden, die, fo wenige ihrer noch sind, den Arzt auffordern, den einmal angebotenen Faden bei so gefährlichen Krankheiten fest zu halten. So haben wir in der Jodine ein Mittel erhalten gegen Sppertrophie der Geschlechtstheile, der Bruftdruse, und der mit den Genitalien in Verbindung stehenden Glandula thyreoidea. So möchten sich auch wohl noch Mittel finden lassen,

die ähnlich auf andere Organe wirken, g. B. auf Muskelfpstem ic. Ob vielleicht Brom oder Chlor in verschiedenen Zusammensetzungen bier ihre Anwendung fänden, ware der Untersuchung werth, auf jeden gall möchten aber die dem Sod ähnlichen Mittel am wirtsamften sein. b) Palliative Behandlung wird eingeleitet, wenn die Krankheit schon lange gedauert hat, wenn das Organ nach innen liegt, jum Le= ben nothwendig ift, und wo wir feine spezifischen Mittel haben. Die polliative Behandlung kann auf dreifache Weise vollzogen werden. 1) 3ft die unterdrückte Sekretion in dem hypertrophischen Organe zu berückfichtigen. Wenn das Gefretum, obwohl jum Leben nöthig, nicht abgefondert wird, dann suche man es auf andere Weise zu erfeten, z. B. wenn bei Leberhypertrophie die Absonderung der natürlichen Galle unterdrückt ift, Unwendung der Ochsengalle in Pillenform. Die stattfin= denden Sekretionen find zu steigern und zu erhalten. - 2) Die durch die Sppertrophie gestörten Funktionen anderer Organe find wo moglichft herzustellen , z. B. bei Sypertrophie bes Uterus Befeitigung der burch den Druck auf Mastdarm und Blafe bedingten Störungen mittelft darmausleerender Mittel und Catheter. (Bei Sypertrophie des herzens ift bas Migverhaltniß zwischen dem arteriöfen und venöfen Sergen zu befeitigen.) 3) Wenn fich Sydropfie hinzugefellt, namentlich durch Druck auf die Benen, sucht man das angesammelte Wasser ju entleeren, und Auffaugung zu bewirken. Daber Diuretica: Squilla, Terebinthinacea zu gleichen Theilen. Mit gelinden Narcoticis, z. B. Digitalis, wird man wenig ausmitteln.

Eintheilung. Die ganze Familie der Hypertrophien zerfällt wieder in verschiedene Gruppen, und diese in Gattungen. Ob diese auch immer noch verschiedene Arten unter sich haben, ist bei der geringen Kenntniß der Familie, und der geringen Ausmerksamkeit, die man ihr schenkte, noch nicht ausgemittelt. Es dürsen jedoch nur wenige Arten sein. Wir theilen die Familie in 4 Gruppen ab:

Ifte Gruppe. Sypertrophie des Nervensustems.

a) Des Gehirns, b) des peripherischen Rervensystems.

2te Gruppe. Sypertrophie der mustulofen Organe.

a) des Herzens, b) der Muskelhaut der Blase, c) des Sphincter ani.

3te Gruppe. Hypertrophie drussiger oder ihnen verwandter Theile.
a) der Glandula thyreoidea, Kropf, b) der Brustdrusse, der Ovarien, des Uterus, der Prostata, c) der Leber und Milz.
4te Gruppe. Hypertrophie des Horngewebes.

a) der haut (Epidermis), b) der Mägel, c) der haare.

1ste Gruppe. Hypertrophie des Nervensustems.

1fte Gattung. Sypertrophie des Gehirns. Hypertrophia cerebri.

Eine leider noch sehr wenig gekannte und oft wohl verkannte (namentlich mit Hydrocophalus acutus verwechselte) Form. Goelis

bat zuerst darauf aufmerksam gemacht in seinem Werke über Kinderstrankheiten. Sufeland, in seinem Sournal 58. Band, gesteht aufrichtig, daß er sich getäuscht habe, und in einem Schädel, den er für hydropisch hielt, kein Wasser, sondern ein hypertrophisches Gehirn

fand. Auch Schönlein wiederfuhr Alehnliches.

Erscheinungen. Sie sind noch sehr mangelhaft, und die Krankheit schwer zu erkennen. Bor Allem eine eigenthümliche Kopfbildung,
gerade wie beim Fötus — vorherrschende Verknöcherungspunkte, serner auffallend frühzeitige Entwicklung der Geistesthätigkeiten, auffallende
Entwicklung des Venensystems in der Haut des Ropfes, besonders
sind die der Stirnhaut sehr aufgetrieben; periodisches, äußerst bestiges Kopfweh, auch nach der geringsten äußeren Einwirkung, z. B. Sonnenhihe, mäßigem Genusse reizender Getränke, als Kassee, Wein 2c.,
dazu gesellt sich meistens Erbrechen, schneller Puls, welche Erscheinungen aber wieder nach 10—12 Stunden verschwinden. Dieß sind die
Symptome der ersten Periode, die übrigens Jahre lang dauern können; in der späteren Zeit, wo gewöhnlich erst der Arzt gerusen wird,
fühlt sich der Kopf beiß an, läßt sich nicht aufrecht halten, Puls
schnell, es stellt sich Torpor und Paralysis ein, welche das Eigen thümsiche hat, daß sie gewöhnlich halbseitig ist, und selbst im gelähmten
Theile zuweilen Convulsionen vorkommen.

Diagnofe. Die Erscheinungen in der Pupiffe, Harn, Unterleib, webst der gestörten Thätigseit des Geistes (die Frühreife desselben) sind bis jest die einzigen, aber ungenügsamen Eriterien von Hydrocephalus

gegen diefe Rrantbeit.

Sektion. Nebst der eigenthümlichen Vildung des Kopfes, der Durchsichtigkeit der Knochen, drängt sich auch, wenn man einen Theil der Schädelknochen wegnimmt, und die Schädelhöhle öffnet, das Gebirn hervor, indem es zu groß ist für den Raum des Schädels. Die Gebirnhöhlen sind oft verkleinert, und ohne Wasser; oder es sindet sich selten ein wenig Wasser darin, oft höchstens nur im Septum pellucidum. Gewöhnlich ist in beiden Gehirnwülsten Sppertrophie vorhanden, und beide Hemisphären sind in gleichmäßiger Zunahme; zuweilen beschränkt sich jedoch die Hoppertrophie auf einzelne Theile, besonders die Vasilartheile; z. B. die großen Gehirnschenkel. Ueber die Aetiologie ist bis jest noch nichts bekannt.

Verlauf. Im ersten Zeitraume dauert die Krankheit Monate und Jahre lang, kommt aber das paralytische Stadium, dann erfolgt

der Tod in wenigen Tagen.

Ausgänge. 1). Die Krankheit kann stille stehen; die Entwicklung; des Schädels nimmt zu und seht sich ins Gleichgewicht mit der hirm= masse, und die Individuen haben dann einen übermäßig großen Schädel, während der übrige Körper in seiner Entwicklung zurückleibt.

2) In ben Tod. Durch Paralife und Convulfionen; der ungahlbare Puls und die übrigen genannten Symptome, wenn fie heftiger

werden, zeigen ihn an.

Prognofe. Immer ungunftig, felbst in der ersten Periode, ob-

gleich nur da etwas zu thun möglich ist; noch ungunstiger aber in der

zweiten, wo alle Runft fruchtlos erscheint.

Therapeutif. 1) Vor Allem ein zweckmäßiges diätetisches Verfahren; es muß Alles abgehalten werden, mas Gehirnreiz hervorbringen fann, J. B. Anftrengung des Geiftes durch anhaltenden Unterricht, alle heftige Sinnesreize auf Geficht und Gehor - Sonnenschein, und Alles, was stärkeren Gefäßreiz bewirken kann; daher eine einfache vegetabilische Roft, und Wasser zum Getränke. 2) Die ableitende Methode. Bur Ableitung auf den Darm, und um Stuhlverstopfung zu heben — Calomel mit Schleim. Unterleib und Extremitaten halte man warm, ben Ropf aber fühl. Uebrigens Aufenthalt in einer fühlen Atmosphäre, Schlafen auf Stroh oder Roghaarmatragen, und in mehr aufrecht figender Stellung; horizontale Lage ist schädlich. Zeigen sich Schmerzen im Ropfe, so lege man gleich Blutegel an, und gebe ableitende Mittel von Calomel und Infusum Sennæ. Die gefährlichsten Perioden für die Arankheit sind die Dentitionsperioden (7te Jahr) und die Pubertät (14te, 15te Sahr); haben die Kranken diese überstanden, so ist die größte Gefahr vorüber.

2te Gattung. Sppertrophie des peripherischen Rervenspftems.

Die Form ist noch weniger bekannt, als die vorhergehende, weniger heftige Schmerzen, aber nicht permanent, sondern periodisch, immer leidet das Organ mit, zu dem der Nerve führt; sind es daher Nerven der Extremitäten, so entstehen Convulsionen; bei Nerven, die zu den fürs Leben wichtigen Organen gehören, z. B. beim Nervus vagus entsteht heftige Beklemmung der Brust, Röcheln, Schwerathmigteit 2c. Alehnliche Erscheinungen wie bei Thieren, wenn man diese Nerven durchschneidet oder unterbindet.

Settion. Die Nerven sind angeschwollen, jedoch nie über das 3—4fache ihres normalen Zustandes; und liegen sie nach Außen, nicht von viel Muskelfasern bedeckt, so fühlt man dieses äußerlich. Außerdem sinden sich noch ganglienähnliche Bildungen an den Nerven, welche sonst keine haben. Die Nervenmasse selbst ist fest, konsistent, angeschwollen, das Mark ebenfalls verdichtet, indem es sich als weiße, bröckliche Kügelchen aus dem Neurilem herausdrücken läßt, und sich mehr wie

geronnenes Eiweiß verhält.

Aetiologie. Merkwürdig ist es, daß die wenigen bisher gekannten Fälle als ursprügliches Moment die Gicht zu haben scheinen; doch starb ein Mädchen mit ungeheuerer Hypertrophie des Vagus und Plexus

coliacus, wo sich durchaus feine Gicht nachweisen ließ.

Prognofe. Der Kranke geht jedesmal zu Grunde, es tritt Paralpsis und Dekubitus ein, der mit Febris hectica zum Tode führt; oder die Krankheit tödtet unmittelbar durch Lähmung, wenn das Organ, zu dem der Nerve geht, durchaus nöthig ist, wie z. B. die Lunge, wenn der Nervus vagus befallen wird, gelähmt wird. 2te Gruppe. Sypertrophie mustulofer Gebilde.

1 fte Gattung. Hypertrophie des Herzens. (Hypertrophia cordis.)

Es ist über die Krankheit noch keine Monographie vorhanden, sondern die Beobachtungen sind zerstreut in den Beobachtungen von Kreissig, Corvisart, Lenkuse 2c.

Wir unterscheiden:

1) Die einfache Hypertrophie des Herzens.

2) Hypertrophie mit Erweiterung der Berghöhlen.

1) Die einfache Hypertrophie. — It das rechte Herz ergriffen, im Vergrößerungszusiande, so haben die Kranken ein heftiges Klopfen gerade unter dem Sternum gegen den Processus ensiformis; oft nicht zu sehen, aber deutlich zu fühlen, die Rippen werden hervorzgetrieben, der Impuls ist so, daß wenn man das Ohr auf diese Stelle hält, der Kopf wie zurückgestoßen wird; diese Contraktionen sind besonders durch die Auskultation wahrzunehmen. Vergleicht man es mit dem linken Herzen, so ist in ersterem die Pulsation stärker, aber das Geräusch geringer; dazu kommt noch starke Pulsation der äußeren Jugularvenen, entweder am unteren Theile, oder an der ganzen Vene, namentlich der rechten, und endlich noch Beklemmung der Vrust; der Puls ist nicht heftig. — Ist das linke Herz ergriffen (oder der Arterien-Ventrikel), so ist der Herzschlag zwar normal, zwischen der Itereinsventitel), so ist der Huss sehr heftig, das Geräusch aber schwach, und im Misverhältniß zwischen Ventrikel und Vorhos. Bei dieser Form sindet sich ein voller, harter, gespannter Puls an der Radialarterie. Sind beide Ventrikel im Zustande der einsachen Hypertrophie, so sind bie genannten Erscheinungen mit einander vereinigt. — Zu diesen angesührten Erscheinungen fommen noch die allgemeinen Symptome der Herzschalten — als Ohnmachten, eigenthümliches Gefühl von Taubsein in dem linken Arme 2c.

2) Hypertrophie des Herzens mit Erweiterung der Cavitäten. Man fühlt das Herz in großem Umfange schlagen (nach Corvisart auch aktives Aneurysma genannt; sie befällt zwar beide Ventrikel gewöhnlich, doch ist sie im linken bedeutender, als im rechten), oft sogar in der rechten Vruk, in der linken aber unter dem Sternum, dem Processus ensisormis bis zur Clavikula, selbst nach hinten bis zur Columna vertebralis. Es ist zwar diese Ausdehnung schon durch die Hand wahrnehmbar, wird aber unbestreitbar durch die Perkussion. Man hört den Herzton nicht bloß an der normalen Stelle desselben, sondern man nimmt ihn auch wahr, wo sonst Lungenton sein soll. (Man thut am besten, wenn man den Umfang des Herzens mit einer Kohle bezeichnet.) Die Auskultation gibt ebenfalls, wie die Perkussion, die Vereichten verweitung des Herzschlages in demselben Umfange an, doch ein stärkerer, intensiverer Schlag, aber wenigstens undeutliches Geräusch. Erreicht die Hypertrophie den höchsten Grad, so sieht man die Pulsation sehr beutlich, und die linke Brust wird erweitert, hervorgetrieben, daher auch

die Respiration so wie die Pulsation ein entsprechendes Resultat zur Diagnofe gibt. Mit der heftigen Contraftion und Palvitation des Berzens steht der Puls der Radialarterie in Widerspruch. Schönlein fand nie einen harten, langsamen Puls, sondern er war immer flein und fcnell, im größten Widerspruche in feiner Intensität mit dem Bergen; wohl aber immer frequenter, als im normalen Bustande, nie langfam, wie ihn Rreiffig angibt. Nebstdem stellt fich die größte Beklemmung der Bruft ein, Livor, Schwerathmigkeit, Dyspnoe und heftiger trockener huften, mit dem die Rranken bisweilen Blut hervorbringen. Diese Bruftsmytome fleigern sich nicht nur durch Anstrengungen, Bewegungen, fondern treten auch bei Ruhe ein unter afthmatifchen Erscheinungen; in der Klinik war ein Fall, wo ein folder heftiger Parorysmus Morgens zwischen 9 und 10 Uhr ftatt fand, worauf der Kranke mehrere Stunden darnach zu Grunde ging. — Abend gegen 8-9 Uhr fommt die große Beklemmung der Bruft, die Kranken athmen schwer und schnell, mit vorgestrecktem halfe; in einer halben Stunde oder länger darnach (nach Anderen erst gegen Morgen) tritt endlich nach Abgang von Blähungen Rube ein. (Das, was die Alten "Asthma" nannten, ift meistens diese Form von Hypertrophie mit Erweiterung.) Dazu kommen endlich noch die allgemeinen Erscheinungen der Herzkrankheiten - Ohnmachten, Lähmung, Taubheit des linken Arms zc. Sat fich Waffer im Berzbeutel ergoffen, fo find die Pulfationen des Berzens nicht mehr so heftig, wie früher.

Seftion. Bei einer einfachen Sypertrophie hat bloß die Muskelfubstanz zugenommen, so daß die Wandungen 3/4-1 3oft im Durchmeffer haben; auch die Papillarmusteln des Bergens find ftarter, erreichen die Größe eines kleinen Fingers. In demfelben Verhaltniffe hat das Lumen des Ventrikels nicht nur nicht zugenommen, fondern ift fogar vermindert, fo daß der Aortenventrifel faum eine fleine Duß faffen Der gerade entgegengesetzte Zustand findet sich bei der zweiten Form. Die Böhlen find bier 2-3mal größer, als im normalen Bustande, so daß sie wohl den Umfang eines Ochsen- oder Pferdeherzens haben, und daher noch die andern Zufälle; die Dyspnoe ist hier fürchterlich, das so angeschwollene Herz drückt nämlich die Lungen in einen engeren Raum Bufammen, drückt felbst nach unten auf Diaphragma und Magen, daber Brechneigung, Aufgetriebenheit und Schmerz im Scrobiculo cordis. Aber nicht bloß Zunahme der Masse findet statt, sondern noch andere eigenthümliche Veränderungen; die Maffe wird nämlich fester, dichter und fompatter, fpezifisch schwerer, aber auch zugleich brüchiger, so daß oft Berreifung, und dadurch todtlicher Ausgang berbeigeführt wird. Starte Ueberfüllung der Sohlvenen und des rechten Bergens mit dickem, pechschwarzem, nicht wie sonst foagulirtem Blute. Mehr oder weniger Wasser

im Bergbeutel, und auch etwas im linken Pleurafack.

Aetiologie. Man findet die Krankheit felten vor der Pubertät, aber auch bier nimmt die Fähigkeit dazu schon wieder in einigen Iaheren ab, und tritt erst wieder gegen die Involutionsperiode auf, gegen die 50ger, 60ger Sahre. Für die erste Form scheinen vorzüglich starke körperliche Unstrengungen der Lunge, und dann intensive geistige Irri-

tation als ursprüngliche Momente gelten zu können. Für die 2te Form erscheint ein bestimmter pathologischer Prozes, als Ursache — der Rheumatismus, auch Arthritis, und die Krankheit erscheint hier als

Ausgang des rheumatischen Krankheitsprozesses.

Verlauf. Verschieden, in der Regel jedoch sehr langwierig, äußerst tückisch, so daß die Kranken erst aufmerksam aus sich werden, wenn die Krankheit eine bedeutende Höhe erreicht hat, besonders bei der letztern Form; nur daß die Hypertrophie in der Pubertät durch Rheumatismus veranlaßt, gewöhnlich einen raschen Gang macht. Die Gymptome machen oft auffallende Pausen, Steigerung und Minderung derzselben, besonders bei der letzten Form. Nasse Witterung macht immer die Sache schlimmer, besonders bei rheumatischer Hypertrophie des Herzens. Außerdem können noch andere Ursachen eine Zunahme der Symptome veranlassen, besonders heftige Anstrengungen, Steigen von Treppen ic. Oft besinden sich die Kranken ganz wohl und frei, aber bei Vesteigung einer leichten Anhöhe von 4—5 Schuh tritt dann oft die heftigste Stockung ein. Ebenso schädlich sind auch Kassee, Wein, Thee, alle aufregenden Gemüthsassektionen, und besonders auch der Coitus.

Musgange. 1) Die Rrankheit bleibt auf einer gewissen Ents wicklungsstufe stehen, wo sie weder vor = noch rudwarts schreitet. 2) Sie endet in den Tod, und zwar auf verschiedene Weise: a) durch Zerreißung der Substanz des Herzens, wo sich das Blut ins Pericardium ergießt; dieser lettere Fall kommt aber häufiger bei anderen Bergfrankheiten vor. Die Kranken hören dann im Augenblicke der Berreißung einen Son, den fogar die Umftebenden ichon bemerkt haben follen, werden darauf gleich blaß, ohnmächtig, der Puls an den Ertre-mitäten verschwindet, die Ertremitäten werden kalt — kein Herzschlag. Gewöhnlich erfolgt der Tod schnell. Schönlein sah aber auch einen Fall, wo bei bedeutender Zerreißung, wobei der ganze Herzbeutel mit Blut angefüllt war, das Leben noch 3 Tage lang erhalten wurde. 2) Durch Zerreifung der Aorta, was ebenfalls bei dieser Form selten ift, so daß nur 2 Fälle beobachtet wurden, wovon der eine — Zerreißung ber Norta am Ursprunge — im hiesigen Hospitale. Man hörte bier ebenfalls den Rif. c) Der Tod folgt langfam, indem fich Hydropericardie oder Hydrothorax bildet, und Erstickung erfolgt. Man hört dann bei der Spftole des Bergens einen eigenthumlichen Fluffigfeitston durch das Sthethoskop, oder es bildet fich das Aneurysma sacciforme cordis, eine der feltensten Rrantheiten des Bergens, wo die innere und mittlere haut (Muskelhaut) des herzens zerreißt, aber nicht die außere haut. Diese bildet dann eine Erweiterung, welche unmittelbar mit der inneren Flache des Herzens kommunizirt; meistens findet sich dieß Anevrysma am Aortenventritel. Es entfieht das Gefühl, als zerrisse etwas in der Bruft, und es wird eine warme Flüssigkeit in der Gegend des Herzens ergossen; bei der Auskultation bort man ein Geräusch, das sich von dem unterscheidet, das vom Eindrang des Blutes in die Aorta herrührt. Es wird veranlaßt durch das Eindringen des Blutes in den fackförmigen Unhang (das fackförmige Unevrisma),

und verursacht einen Son, wie wenn eine Flüssigkeit durch eine enge Oeffnung getrieben wird. Es ist das Hauptsymptom, woran man ein sackförmiges Unkurisma erkennt, wenn sonst keine Erscheinungen im Pulse damit verbunden sind.

Prognose. Wie bei allen organischen Fehlern, sehr schlimm, besonders wegen der so hohen Dignität des Organs; die erste Art ist im Allgemeinen weniger schlimm, als die zweite; bei jungen Leuten, und um die Pubertät (die Krankheit endet hier oft schon nach 3, 4—5 Wochen) gefährlicher, als bei alten, wo die Krankheit länger dauert, bis sie tödtlich wird; ferner hängt sie ab vom Umsange des Herzens selbst, und wie es sonach auf die benachbarten Theile—Lunge und Magen drückt. — Heftigkeit der Athmungsbeschwerden, Nichtsübereinstimmung zwischen Herz und Arterienschlag, Zutritt von Hydrops. Uebrigens kann es sich hier doch bloß um einen früheren oder späteren Ausgang in den Sod handeln, da lesterer jedesmal eintritt.

Therapeutif. 1) Diätetisches Verhalten. Es ist bei allen Herzsehlern, und auch bei diesen beiden Arten gleich; alles, was Herzreiz verursachen könnte, soll vermieden werden, daher die größte Ruhe, wenig körperliche Bewegung und Anstrengung der Muskelthätigkeit, aber auch psychische Ruhe, Vermeidung aller Leidenschaften; Coitus wirkt nachtheilig, besonders bei Frauen, wo nicht selten im Akt der Empfängniß oder während der Geburt Ruptur des Herzens erfolgt. Der Kranke genieße nur vegetabilische Kost, alles mehr im Justande der Halbstüffigseit, kleine Mengen, öster, aber nie viel auf einmal. Zum Getränke einfaches Wasser, Mineralwasser, aber nicht jene, die Eisen oder Kohlensäure, sondern die, welche Vittersalz enthalten, leichte Säuren, Milch, Molken, Zuckerwasser; dabei sehe man auf stetes Offenhalten der Sekretionen der Nieren und des Darms.

2) Indicatio morbi. Es müffen folche Arzneien gereicht werden, wodurch heftige Reizung-gemäßigt wird, vorzüglich Digitalis in Aufguß mit Mittelfalzen, oder Succus Digitalis expressus; wenn man die Digitalis frisch haben kann, in Berbindung mit Nitrum, schwefelsauren Kali. Ferner gehört hieher Blaufaure, entweder fünstlich oder natürlich in Aqua laurocerasi mit Tinctura stramonii oder auch Sodfali in fleinen Gaben. — Man muß mit allen diesen Mitteln häufig wechseln, indem fich oft nach einiger Zeit sie nicht mehr wirksam zeigen; die Kranken können fich Wochen, Monate lang gut dabei befinden, bis auf einmal ihre Wirkung nicht mehr sicher ist. Ob dieses oder jenes Mittel besser fei, lehrt das experimentative Verfahren. Außerdem äußerliche Hautreize, wodurch das Gleichgewicht zwischen Peripherie und Centrum mehr ausgeglichen wird, das allein thut oft die beste Wirkung, besonders wenn gegen Abend die Steckanfälle eintreten. Man bediene fich aber nur kleiner Sinapismen, damit man bei öfterem Gebrauche immer frifche Stellen habe, und außerdem haben die kleinen Sinapismen dieselbe Wirkung, wie die großen.

Die zweite Form, aus Rheumatismus entstanden, verlangt ebenfalls äußere Hautreize, aber stärkere, nicht Sinapismen, sondern

Alberennen von Mora, Sehen von Fontanellen, Ziehen von Haarseilen in die Herzgegend. Die Behandlung der Parophsmen am Abend sordert übrigens dasselbe: Sinapismen, Klystire von Assa sætida, Handund Fußdäder mit Senf; und nur, wenn die Dyspnoe sehr bedeutend wird, entleere man eine geringe Menge Blut. Zu bemerken ist, daß es überhaupt bei Herzkrankheiten eines der verderblichsten Dinge ist, Blutzu entleeren. Der Arzt hat hier um so mehr auf seiner Huthzu sein, als die Heftigkeit der Steckanfälle, die große Dyspnoe, das Berlangen des Kranken — selbst nach dem Aberlasse— ihn nachgiebig machen. Es entsicht dadurch gewöhnlich plöslicher, rascher Collapsus, und um so früher der lethale Ausgang. Nur da, wo die Erscheinungen der Dyspnoe, des Livors sehr heftig sind, wo durch die angeführeten Mittel, namentlich durch Hautreize, keine Erleichterung eintritt, mache man eine kleine Benäsektion von 6—7 Unzen

3) Palliative Behandlung. Wenn sich Hndrops zu der Krankheit hinzugesellt, so muß man das Wasser entleeren. Bei jungen Leuten ist die Hndropsie schlimmer, als bei Alten. Im Anfange thun Digitalis, Liquor Kali acetici gute Dienste; einige Gaben von Ricinusöl, Calomel, besonders wenn Plethora abdominaliszugegen ist; später muß man zu stärkeren Mitteln greisen, Potio antihydropica Frankii Terebinthinacea, und der Paracenthese.

2te Gattung. Hypertrophia sphincteris ani; nach Hufeland; trampfhafte Struktur des Afters.

Erscheinungen. Die Kranken baben hartnäckige Stuhlverstopfung, die 3—4 Tage dauert, mit Drang nach Stuhlausleerung. Nur mit beftigem Bemühen entleeren sie die Fæces, die entweder sest oder dünnstüssig sind, meistens aber einen sehr schmalen Durchmesser haben. Nach der Entleerung stellen sich die fürchterlichsten Schmerzen ein, die meistens ½ Stunde dauern; es sind dieß krampshafte Zusammenziehungen, ähnlich den Wehen, die sich nachher allmählig wieder verlieren und mildern; untersucht man den Mastdarm, so stößt man gleich im Ansange auf Hindernisse, dringt man aber mit dem Finger durch, so sieht man, daß der Schließmuskel sich krampshaft um denselben zusammenzieht, und dadurch der Finger gleichsam eingekeilt ist. Den Mastdarm selbst sinder man normal, namentlich seine Schleimhaut nach oben; zu diesen wesentlichen Erscheinungen kommen noch konsensuelle. Die Kranken können nicht sitzen, sie empsinden sehr heftige Schmerzen, wenn sie dazu den Versuch machen, und müssen daher liegen; Eongestionen nach dem Kopfe, und wegen des Zusammenhangs mit der Blase auch Harnbeschwerden.

Diagnose. Sehr leicht, da man bei der Untersuchung mit dem Finger sogleich auf die wahre Natur des Uebels stößt; die sehr dicken Muskelportionen und das Volumen der Fæces, welche beim Abgang an 3/4 des Volumens abnehmen, geben Aufschluß.

Aetiologie. Mastdarmleiden der Aeltern, als Hämorrhoiden, bedingen dies Uebel bei Kindern, es beruht aber immer auf einem ange-

bornen Bildungsfehler; es findet ein Misverhältnis statt zwischen der Resistenz des Schließmuskels, und der Muskelthätigkeit des Darmskanals und der Bauchdecken. Die Kranken haben schon von Kindheit an einen großen Schließmuskel, und doch entwickelt sich erst die Krankeit, was merkwürdig ist, nach der Pubertät, und in den Blüthenjahren. Ein Analogon hievon sinden wir bei der Blausucht. Die Krankheit ist langwierig und schmerzhaft.

Ausgänge 1) In Genefung; doch nur mit hilfe der Kunft.

2) Es entsteht durch das lange Liegenbleiben der Fæces im Mastdarme Inflammation, und in Folge dieser Mastdarmsistel, zumal, wenn Hämorrhoidalbeschwerden vorhanden sind.

Prognofe. Nicht ungunftig.

Therapeutik. Juerst versucht man Anlegung von Blutegeln, saue Bäder, Eivischsalbe, Salbe mit Eiweistheilchen und Oleum hyosciami. Der Kranke bleibe in ruhiger Lage, sitze aber nicht viel; einfache passende Diät, flüssige Speisen, und folche, die zugleich auf den Darm wirken, Ohft als Gemüse. Gelingt es mit diesen Mitteln nicht, das Uebel zu heilen, so hat man vorgeschlagen, durch Einbringung eines Nohres von elastischem Gummi die Stärke des Muskels zu schwächen. Dieses erregt zwar ungeheure Schmerzen, besonders bei Einbringung, und die Kranken können es nicht lange liegen lassen, allein durch die Bestreichung mit Opiatsalbe kann vielleicht der Reiz gemindert werden, zumal wenn sich der Kranke daran gewöhnt hat. Tritt aber nach mehrtägiger Anwendung dieses nicht fruchtlosen Mittels keine Linderung ein, so bleibt nichts übrig, als den Sphincter gerade hinter dem Kreuzbeine einzuschneiden, doch am besten nicht ganz durch, indem sonst Incontinentia alvi bewirkt werden könnte.

3te Gruppe. Spertrophie der drufigen und den Drufen verwandten Organe.

1fte Gattung. Sypertrophie der Milchdrufe.

Erscheinungen. Die Brüste schwellen oft äusserst rasch und bedeutend an, so daß sie oft $10-12\,\mathrm{T}$ wiegen, und den Gang der Kranken erschweren. Die rechte Brust schwillt häusig mehr an (so wie auch das rechte Ovarium häusiger hypertrophisch wird.) Die Kranken werden nicht menstruirt, oder, wo sich die Menstruation gezeigt bat, da hört sie mit der Zunahme der Vrüste auf. Zur Zeit, wo die Menstruation eintreten sollte, ist die Zunahme stärker, die Hautausdinstung hat einen eigenthümlichen Geruch, ähnlich dem der Kindbetzterinnen, dabei nimmt der übrige Körper ab. Die Untersuchung zeigt, daß die einzelnen Aeini am Umfange zugenommen haben, und das Zellzgewebe an Fett. Die Milchgefäse und Venen der Milchdrüse sind anzgeschwosen, und die Arterien unverändert.

Aletiologie. Die Krantheit ist eine Entwicklungskrantheit, die mit der Pubertät zusammenfällt, sie kommt baber bei Entwicklung bes Genitalienspstemes vor. Die Bildungsthätigkeit konzentrirt sich in der

Brust, und das übrige Genitaliensustem bleibt atropisch. Sie kommt bloß bei Frauen vor. Aeußere Ursachen sind unbekannt. Sie ist chronischer Natur.

Ausgänge. Sich felbst überlassen, heilt die Krankheit nie, kann aber den Tod veranlassen, indem Atrophie eintritt, wobei auch immer der Thorax leidet. Solche Individuen sind, so lange das Leiden dauert, unfruchtbar.

Therapeutik. Sie ist nach dem Grade des Uebels verschieden; Anfangs kann man oft durch Arzneimitel helsen, besonders ist Jodine innerlich und äußerlich empsohlen worden. — Kali hydrojodinicum und Spongia usta. Aleußerlich lasse man ein Suspensorium tragen. Hat die Krankheit schon einen bedeutenden Grad erreicht, ist die Brustdrüßeschon einige Pfund schwer, so kann nur noch die Exstirpation helsen.

2te Gattung. Sypertrophie des Uterus.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck und Schwere im Becken, der Bauch schwilt allmählig an, von der Tiefe des Beckens ausgehend bis zum Nabel. Diese Anschwellung geschiebt aber nicht wie bei der Schwangerschaft, sondern stoßweis, und dauert Jahre lang. Bei der Untersuchung ist noch nach der verschiedenen Lage die Geschwulst immer verändert, nicht gleichförmig, sondern höckerig hervorragend; die Perkussion gibt einen dumpfen Kon, nicht ähnlich dem Darmton; die Auskultation gibt kein Geräusch. Die Untersuchung durch die Bagina zeigt, daß sie merklich ausgedehnt ist, doch hat sie schleimige Sekretion. Der Muttermund ist entweder verstrichen, oder noch unverändert, auch dislocirt, indem er bald tieser gesenkt, bald auf einer oder der andern Seite liegt. — Dazu kommen noch Symptome des Drucks auf die umliegenden Gebilde, auf die Vlase, so daß die Kranken alle Augenblicke harnen müssen, oder auch Harnverhaltung entsteht, gestörte Darmfunktion, Blähungen nach oben; Stuhlverstopfung; Anomalien in der Menstruation sinden sich immer, ste wird sparsam, und verschwindet endlich ganz; indem die Hypertrophie des Uterus zunimmt, schwinden die übrigen Organe, und die Kranken bekommen chlorotisches Aussehen.

Sektion. Selten ist gleichmäßige Ausdehnung in der Substanz zugegen, indem sich entweder im Uterus selbst gewisse Afterbildungen vorsinden, die man für normale Schwangerschaft halten könnte, oder zwischen der serösen Haut und dem Uterus. Die Massen sind ganz eigenthümlich, indem sie käsartige oder feste, kompakte Körper bilden, und heißen Steatome; wenn sie verknöchern, Osteosteatome; wenn sie fleischartig werden, Sarkome. Solche Veränderungen können in diesen Körpern, vor ihrem Entstehen, dis zur Verknöcherung vor sich gehen.

Diagnofe. Ift leicht. Man kann sie indef doch mit Schwansgerschaft ober Carcinom des Uterus verwechseln. Bon dem letten ist sie leicht zu unterscheiden. Hypertrophie ist schmerzlos, bei Carcinom ist aber der Schmerz bedeutend; dann fließt auch bei Carcinom stin-

fender Eiter aus, und die Auswiichse find schwammig, dann sichert auch

noch das frühzeitige heftische Fieber die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit kommt in den Blüthenjahren vor, befonders aber dann, wenn die Involutionsperiode bald eintritt; nach Unterdrückung der Menstruation, zumal wenn dieß plöklich geschieht, nach Unterdrückung chronischer Schleimflüsse. Häusige Reizung durch Coitus ohne Conception bedingen nicht felten diese Krankheit.

Berlauf. Ift langsam, chronisch, dauert Jahre lang. Kommt Hypertrophie schon mit 30 Jahren vor, so entsteht Unfruchtbarkeit, doch ist in seltenen Fällen auch schon Schwangerschaft eingetreten. Die Diagnose ist dann schwer, übrigens findet dabei immer früher oder spä-

ter Abortus statt.

Ausgänge. a) Die Krankheit bleibt auf einem Punkte stehen, es tritt eine Art von Absterben ein, vorzüglich, wenn die Massen Bälge sind, die sich verknöchern, und sich nicht sehr vergrößern. b) Sie endet in den Tod, und zwar auf doppelte Weise, entweder indem wegen des Druckes der Gebärmutter auf die Arterien und Venen und die übrigen Organe des Unterleibs Wassersucht (Ascites) entsteht; oder indem Atrophic des übrigen Organismus eintritt, da der größte Theil der Ernährungsthätigkeit auf den Uterus beschränkt ist.

Prognofe. Sehr ungünstig, radikale Heilung ist meistens unmöglich. Wenn die Krankheit früher auftritt, ist sie schlimmer, als in späteren Zeiten; dann hängt die Prognose auch von dem langsameren oder schnelleren Fortschreiten der Krankheit, vom Grade der Störungen in den übrigen Organen ab; Abmagerung, Hydropsie, hektisches

Fieber find schlimme Zeichen.

Therapeutif. Gine radifale heilung ift nicht leicht, denn das Secale cornutum und überhaupt alle Emmenagoga fonnen durchaus diese Degeneration nicht schwinden machen. Am wenigsten reicht die Antiphlogose, Anwendung der Blutegel an den Unterleib, Calomel 2c. aus; indem ohnehin die geringe Reproduktionsthätigkeit nur vollends erschöpft, und der Tod vor der Zeit herbeigeführt wird. Die einzige raditale Beilung möchte wohl in der Erstirpation bestehen; einen gunstigen Erfolg wird man sich von diesem Verfahren wohl dann nur ver= sprechen können, wenn der Uterus noch keinen solchen Umfang erreicht hat, daß er in die untere Beckenapertur gebracht werden fann. Meift kommt aber der Arzt zu spät, und dann möchte eher der Bauchschnitt indizirt sein. Da dieses operative Berfahren gewöhnlich durch die Menastlichkeit des Rranken und die Bedenklichkeit des Arztes binausgeschoben und vereitelt wird, so bleibt nichts übrig, als die palliative Eur. Man bewirke daber einen Stillftand, indem man alle Reize abhält, und daber alle Emmenagoga wegläßt; ferner muß man die Storungen beseitigen, die in den benachbarten Organen besteben, die Retention des Urins durch den Catheter, die Stuhlverstopfung durch Aqua fæniculi cum mellagine graminis oder Extractum taraxaci und Tinctura Rhei, um dadurch 2-5 Ausleerungen zu bewirken; dabei gehörige Diat, der Kranke genieße nie viel auf einmal, fondern nur immer wenig und öfter, die Speisen seien mehr flussig, und nicht konsistent; daber keine

Kartoffeln, keine Mehlspeisen, sondern Obst', Wurzelgemufe; als Ge-tranke Wein mit Waffer.

3te Gattung. Sypertrophie der Ovarien.

Erscheinungen. Bei der Rückenlage der Aranken und angezogenen Beinen bemerkt man über den queren Aft der Schaambeine eine Geschwulst gegen das Darmbein zu, die in ihrer Lage veränderlich ist nach der Stellung des Körpers, sich auch aufangs etwas durch die Hand verschieben läßt. Sie ift fuglich, jedoch mit ungleichen Flächen, gleichfam aus mehreren Augelfegmenten bestehend, sie ist auch schmerzhaft, jedoch nicht immer, sondern nur zur Zeit der Menstruation, oder wenn noch Entzündung eintritt; sie fühlt sich an wie Lebersubstanz. Die Derkuffion gibt einen dumpfen Ton. Die Geschwulft nimmt langsam und ftoffweise zu, und zwar zur Zeit der Menstruation kann sie bis zur Größe von 2-3 Kauften und darüber machfen, oder von der Größe eines Apfels bis zu der eines Ropfes zunehmen. Gie wirkt alsbann ftorend auf die anliegenden Theile, namentlich drückt fie den Uterus nach unten, in das fleine Becken, oder nach vorne, oder nach der Geite, bewirkt Druck auf Blafe und Darmkanal, und hat darum Störungen in der Funktion dieser Theile jur Folge. Ferner ift eine eigenthumliche Taubheit, Ginschlafen des Schenkels der leidenden Seite vorhanden. und Anomalie der Menstruation. Man fab sie in Fällen allmählig ceffiren, und endlich gang aufhören (alsdann geht die hypertrophische Entwicklung rascher), in andern aber auch alle 14 Tage fehr profus werden, welches lettere immer gunftiger ift, indem hier die hypertrophische Entwicklung langsamer geschieht. Auch drückt bas Ovarium auf den Uterin-Nervenplerus, und erzeugt fo Nervenanfälle, Anfälle von Systerie.

Sektion. Alle Beobachtungen stimmen davin überein, daß besonders das rechte Ovarium ergriffen wird, was um so merkwürdiger ist, da das linke vorzüglich der Sitz der Wasserbildung ist. Die Krankheit kommt in der Zeit der Pubertät vor, nicht vor derselben, am meisten in den Blüthenjahren von 20 bis 35 Jahren. Später sindet man sie nicht mehr, dafür aber gewiß Hydropsie. Das Ovarium zeigt sich von verschiedenem Umfange, die Vergrößerung desselben liegt in den Zellen des normalen Ovariums, das bald mit einer gelatinösen, bald mit einer speckigen Masse angefüllt ist. Die Speckmasse (steatomatöse) liegt gewöhnlich etwas tieser; an der Obersläche des Ovariums liegt Gelatina. Oft sinden sich Asterproduktionen, die in den Vereich des Horn- und Knochengewebes gehören, z. B. Haare von der Farbe des Individuums, und von ungewöhnlicher Länge, Zähne von der größten Aehnlichkeit mit Milchzähnen ohne entwickelte Wurzeln.

Diagnofe. Die Krankheit kann verwechselt werden: 1) Mit Hydrops ovarii; von diesen unterscheidet sie sich durch die Geschwulft, welche nicht fluktuirt, die ungleiche Ausdehnung des Bauches, und den Mangel der übrigen Erscheinungen, die die Hydropsie charakteristen. Bei Hydropsie ist auch die Resistenz nicht hart beim Befühlen; durch die Parazenthefe (die Einige vorgeschlagen haben) würde man noch die ficherste Diagnofe begründen, indem bei Sypertrophie nichts ausfließt.

Aletiologie. Auch hier scheint frustraner, oft genbter Coitus ohne Conception das hauptfächlichste ätiologische Moment zu fein, daber

so häufig bei Freudenmädchen.

Berlauf. Berschieden, in der Regel Jahre lang, doch hat man auch Källe, wo sie einen subakuten Verlauf nahm, und in 2-5 Monaten tödtlich endete. Das hängt vom Lebensulter der Kranken ab, und von dem Zustande der Menstruation; bei jungen Mädchen ift der Verlauf schneller, als bei folchen, deren Menstruation ceffirt.

Ausgänge. 1) In Genefung. Wenn auch nicht in der Art, daß ein totales Abschwellen statt findet (was bei Sypertrophie nie gefchieht), fo doch, daß ein Stehenbleiben eintritt, und alfo theilmeife

Genesung erfolgt.
2) In eine andere Rrantheit. Es bildet fich ein eigens thümliches Leiden, von den Uterin-Nerven ausgehend, Mutterwuth,

Nymphomania.

3) In den Sod. Auf zweierlei Art: es entwickelt fich Entzündung, die fich von dem Ovarium auf die nahe liegenden Theile, befonders auf das Peritoneum verbreitet, und diefe Peritonitis, aus Sopertrophie des Ovariums hervorgerufen, gehört zu den schlimmsten, indem es auch bei dem strengsten antiphlogistischen Berfahren nicht immer gelingt, die Kranten ju retten; oder fie todtet, indem fich einzelne Bläschen zu großen Wasseransammlungen vergrößern, und also Hydrops ovarii entsteht.

Prognofe. Ift die Geschwulft fehr groß, dauert das Uebel schon lange, hat die Menstruation cessirt, ist noch dabei Entzündung zugegen, dann ift die Prognofe schlimm. Im Allgemeinen ift die Prognose nicht

ungünstig.

Therapeutif. Sie ist entweder eine raditale, oder palliative.

Bu ersterer bieten sich zwei Wege bar:

1) Exstirpation. Man machte sie bisher bloß bei Hydrops, und man will fie mit Gluck ausgeführt baben. Nach Schönlein mochte fie aber bei feiner Rrankheit der Ovavien mehr indizirt fein, als bei

Sprertrophie der Ovarien.

2) Ableitende und antiphlogistische Methode. Die Kranken müssen auf die schmalfte Diat gefett werden; Wasserschleim mit 4-5 Loth Weizenbrod und etwas in Waffer gelochtem Gemufe. Alls Arznei innerlich Jodtinktur oder Sodinauflösung, oder außerliche Ginreibungen von hydrojodin-Kali oder hydrojodinfaurem Quedfilber. Ift die Geschwulft fchmerzhaft, fo fete man 10-16 Blutegel an; biefe Behandlung daure 4-5 Wochen lang, man macht dann eine Paufe von 3-4 Wochen, indem man etwas bessere und reichlichere Nahrung mit weniger leichten Fleischbrühen reichen kann, aber den Kranken sich nicht übernähren lassen darf. Allsdann kann man die frühere Behandlung wieder beginnen, und sie einige Wochen fortsetzen. Bei blutreichen Individuen kann alle 14 Tage eine Aderlässe gemacht werden. Ift einmal die Krankheit schon weit vorgerückt, die Geschwulst sehr groß, und will man sich nicht zur

Erstirpation entschließen, so tritt die palliative Behandlung ein, welche die Beseitigung der sekundären Zufälle zum Ziele hat. Man unterstützt die Sekretion und Erkretion, duldet weder Stuhlverstopfung noch Harnbers haltung, fördert möglichst die Menskruation (durch Emmenagoga), und zucht die Nervenzufälle zu beseitigen.

Vierte Gattung. Sypertrophie der Proftata.

Ev. Somé, über die Krankheiten der Borsteherdruse (übersett). Leipzig 1817.

Die Krankheit ift schwer zu erkennen, und wird gewöhnlich erft

erkannt, wenn fie schon bedeutende Fortschritte gemacht bat.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Sefühl von Druck, das Perinäum ist vorgetrieben, und man fühlt schon äußerlich die Prostata hindurch. Um deutlichsten aber fühlt man sie bei der Unterssuchung durch den Mastdarm. Auch sindet man bei der Unterssuchung mit der Sonde durch die Harnschung mit der Gonde durch die Harnschung mit der Gonde durch die Harnschung mit der Gonde durch die Harnschung man bringt die Sonde von hier an nicht in die Harnblase. In Folge des Drucks auf die Blase und Mastdarm sinden Störungen in den Austerungen statt; die Darmserkremente sind platt und breit gedrückt. Oft sind in Folge des Druckes die Venen des Mastdarmes angeschwollen, daher man die Krankheit oft sin Hämpschidal = Beschwerden nahm. Durch Druck auf die Harnschre entsteht Anfangs beschwerliches Harnschliffen, endlich aber gänzliche Harnsverhaltung, und in Folge davon Austreibung der Blase.

Diagnose. Die Krankbeit kann verwechselt werden mit Entstündung der Prostata nach Tripper; allein bei dieser sind die Ersscheinungen der Anschwellung rascher, es ist Fieber vorhanden, und der ungehenre Schmerz bei'm Sit oder bei'm Drucke, der diese Entzünsdung charakterisirt; ferner mit Hämorrhoiden, jedoch nur bei oberstächsticher Untersuchung. Die Erploration durch den Mastdarm muß immer

vor dieser Verwechslung schützen.

Section. Die Prostata ist sehr vergrößert; während sie im Normal - Zustande ungefähr die Größe eines Alled hat, ist sie im hypertrophischen von der Größe eines Apfels bis zu der mehrerer Fäuste oder eines Kopfes. Die Substanz ist nicht verändert, und gleich der Struktur bei der Hypertrophie der Schilddruse.

Vorkommen. Die Krankheit findet sich nicht, oder nur selten in den früheren Lebensjahren, sondern sie ist meistens eine Krankheit der Involutionsperiode, gehört also zu den Krankheiten des Greisenalters.

Aetivlogie. Von den Ursachen wissen wir nichts Genaues. Man glaubt vorausgegangenen Tripper als solche angeben zu dürfen, allein es möchte, mehreren Beispielen von Männern zufolge, die man dafür kennt, daß sie sich keine Ausschweifungen mit dem weiblichen Geschlechte zu Schulden kommen ließen, und doch an Hypertrophie der Prostata starben, — mehr Enthaltsamkeit vom Geschlechtsgenusse, oder eine gewisse männliche Sterilität, Causalmoment der Krankheit sein (so Fr. E. Spalanzani).

Verlauf. Ift subakut, in der Regel schleichend, chronisch und lange dauernd.

Ausgänge. 1) In Genesung. Selten wird man die Kranks beit rückgängig machen, wohl mag sie aber auf einem Punkte ihrer

Entwicklung stehen bleiben.

2) Ju den Tod, und zwar, indem durch Störung der Sekretion des Harns Harnverhaltung entsteht, Cystitis, oder es wird am Ende gar kein Harn mehr abgesondert, es tritt gänzliche Hemmung der Harnsabsonderung ein, was wohl auch die wahrscheinliche Ursache des Todes sein mag.

Prognose. Schr ungünstig. Die Größe der Anschwellung, der Grad der sekundären Erscheinungen, die Daner bestimmen sie. Nur im Ansange ist noch Hoffnung eines glücklichen Ersolges, bei sehon gänztischer Urinverhaltung, großer Ausdehnung der Blase, Entzündung, Ers

scheinungen von Harnversetzung, ift nichts mehr zu hoffen.

Therapentif. Gine fichere und radifale Beilung bestände in der Erstirpation, ift aber bis jest wohl noch nicht unternommen worden, da fie mit ungeheuren Schwierigkeiten verknüpft ift. Conft ift die raditale Seilung auf Mittel gegründet, die aber nur im Anfange gunftigen Erfolg versprechen. Jodinsaures Rali und Queckfilber, dromsaures Rali, und überhanpt alle die Stoffe, die dem Jod verwandt find, moch ten gute Dienfte leiften. Ginreibungen berfelben. Außerdem Rube und Schonning des Kranken, Vermeidung alles Druckes im Perinaum und am After; bei Unschwellung der Benen setze man Blutegel ans Perinaum und After. Die palliative Behandlung beseitigt die durch die Supertrophie der Drufe hervorgebrachten Störungen im Mastdarme und in der Sarnblase durch passende Diat — halbfluffige, leicht verdauliche Speifen, gelinde lofende Getrante, Molten, leichtes Bier und von Beit zu Zeit Bewirkung gelinder Stühle durch Darreichung von Weinsteinrahm, Rheum, mit Elwosaccharum fæniculi. Nicht rathfam find Alustiere, weil fie die Prostata reizen, und auch wegen Druck derselben auf den Mastdarm, nicht weit genug vordringen, und ihre Wirfung verfehlen. Bei Sarnbeschwerden bringe man den Catheter ein, aber einen von kleinem Volumen, und sehr vorsichtig, indem sich besonders die Metalleatheter manchmal einen falschen Weg bahnen; gelingt es nicht, die Harnröhre zu öffnen, so bleibt nichts übrig, als der Blajenstich über der Schambeinfuge — nicht durch den Masidarm oder im Damme.

5te Sattung. Sypertrophie der Glandula thyreoidea. — Struma.

Sie ist nahe verwandt mit der Sypertrophie der Genitalien; man faßt unter dem Namen "Struma" eine Menge verschiedener Zustände der Schilddrüse zusammen, die man erst in neuerer Zeit zu trennen suchte. — Wenn wir von Sypertrophie dieses Organes sprechen, so verstehen wir darunter blos die einfache permanente Massenzunahme desestelben, bei der nur bisweilen ausnahmsweise die Vildung seröser Bälge vorkommt. Man unterscheidet den sporadischen und endemischen Kropf.

Erscheinungen bei diefen Formen. Die Schilderufe fcwillt an, und bildet deutliche Vorsprünge auf der Saut; entweder ift die Unschwellung gleichförmig über die ganze Druse verbreitet, oder sie erstreckt fich auf einen oder den andern Lappen, oder auf beide zugleich, oder auf die Brücke zwischen beiden. Die Zunahme ist allmählig, oder bei Frauen ftogweise, zusammenhängend mit der Menftruation und Conception. Die Auschwellung kann fo bedeutend werden, daß fie die Große eines Sühnereies, bis die eines Ropfes erreichen kann, fo daß der Kropf bis dur Bruft herabhangt. Die Geschwulft ift weich, nicht gespannt und bart, zeigt teine Berschiedenheit in der Confistenz der Theile, ift schmerze los gegen Druck, und auch ohne denselben. Die umliegenden Benen der Saut sehwellen an, und durch den Druck auf die benachbarten Theile Karynr 2c. entstehen Störungen in dem Respirationsgeschäfte, eine eigenthümliche schnarchende Respiration, so daß dies auch Ginfluß auf die Sprache hat, und sie alienirt. Wegen des Druckes auf die Venen entstehen Congestionen nach dem Ropfe, Schwindel, Gingenommenheit des Ropfes. Die sporadische Form unterscheidet fich von der endemischen theils durch die Canfalmomente, indem diese auf örtlichen Berhältniffen beruht, dadurch theils, daß lettere schneller zunimmt, und bedeutender wird.

Diagnose. Sie kann verwechselt werden mit Entzündung, serosphilöser Affektion und Carcimom. Bei Entzündung bildet sich aber die Anschwellung rasch, ist mehr ans einen Theil beschränkt, hart, gespannt, sehmerzhaft, sowohl spontan, als bei'm Drucke, auch ist Fieber vorhanden. — Bei anevrysmatischer Struma ist die Geschwulst unbedeutend, die Beschwerden aber noch hestig, und die Geschwulst pulsürend. Bei Seropheln sind einige Stellen weich, andere hart, und noch sonstige strophulöse Gescheinungen, Ansehwellung der Lymphorüsen, Tendenzum Zersließen.

Aetiologie. 1) Innere Ursachen: a) Gin bestimmtes Lebensalter. Man will zuweilen an Orten, wo Kropf endemisch ist, gesehen haben, daß Kinder damit geboren werden. Gewöhnlich kommt sie im 10ten, 12ten Jahre, und einige Jahre später vor der Pubertät vor, wo sie ihr erstes Marimum erreicht. Ihr zweites Marimum fällt in die Involutionsperiode. Bei'm weiblichen Geschlechte ist Struma häusiger, anch wird sie bei ihm bedentender. b) Dann gibt es auch eine gewisse

erbliche Anlage.

2) Aleußere Ursachen. Die Bildung des sporadischen Kropses scheint mit dem Genitalien-System zusammenzuhängen; es ist bekannt, daß schon Coitus Anschwellung der Glandula thyreoidea bewirkt, wennt die Seschlechtsthätigkeit ans höchste gesteigert ist, und dann momentan erlischt; es werden daher die Beiber nach dem Coitus, kurz nach der Geburt, und in der Periode der Involution, wo die Thätigkeit im Senitalienspstem stetig abnimmt, strumatös. b) Die endemische Form steht mit eigenthümlichen geognostischen Verhältnissen in Verbindung. Man stritt sich lange hierüber; — er ist blos ein Sigenthum böher gelegener Segenden, deren Sebirge viel kohlensauren und schweselsauren Kalt enthalten, und wo gypshaltiges Trinkwasser ist. Un sumpsigen

Gegenden findet er sieh nicht. Unser Wasser enthält viel Kalk, was besonders auffallend ist am Steigerwalde, wo viel Gyps abgelagert ist. In Jyhofen sind sie allgemein; im Bambergischen, wo Gyps fehlt, seblen sie auch. Salzsanrer Baryt erzengt ebenfalls Anschwellung der Glandula thyreoidea.

Ausgänge. 1) In Genesung. Der Kropf schwillt ab, jedoch geht die Auschwellung nicht auf ihr völlig normales Volumen zurück.

2) In den Tod, und zwar a) durch Druck auf die Trachea und Lardur, besonders wenn die Musculi sternocleidomastoidei sehr gespannt sind. Man hat den tödtlichen Ausgang besonders dann beobachtet, wenn sich noch kleine seröse Bätge entwickeln, die von eigenthümlichen Entoszoen bewohnt sind, und sich mehr nach Innen vergrößern. Selten entssteht Druck auf den Desophagus, und dadurch Tod. b) Durch Druck auf die Jugularvenen, wobei die Kranken apoplektisch zu Grunde gehen.

Prognofe. Nicht gang ungunftig; ber Umfang, der Grad der Störung der Respiration, Gegenwart von Congestionen, serösen Bälgen, die Lebensperiode (in der Evolution schlimmer) und die Möglichkeit, die

Canfalmomente gu entfernen, bestimmen fie.

Therapentik. 1) Indicatio causalis. Entferning ter Canfalmos mente; besonders ist bei der endemischen Form Veränderung des Aufenthals tes oft allein schon hinreichend, das Uebel zu heben. It dieses nicht mögslich, so lasse man so viel thunlich gereinigtes Wasser trinken, Vier, Mineralwasser, besonders eisenhaltige. Man entferne besonders die Kalkwässer, und zersetze diese, indem man sie siedet, und den Kalk zum

Fallen bringt.

2) Indicatio morbi. Als wirksames Mittel gegen den Kropf kannten schon die Alten die Spongia marina, und bedienten sich derselben theils roh, theils verkohlt in Pulversorm. Erst in neuerer Zeit entdeckte man den wirksamen Bestandtheil in derselben, die Jodine, und wandte auch diese in verschiedener Form an; Jodintinktur, jodinsames Kali; Schönstein wendet jedoch zuerst immer die Spongia marina vsta an, da sie nicht wie die Jodine so nachtheilige Wirkung auf die Magenschleimhaut hat. Die alten Aerzte haben es mit aromatischen Mitteln verbunden. Nach neueren Untersuchungen ist auch Brom sehr wirksam, und soll Heilungen hervordringen. Gbenso ward auch kohlensaures Natron vorzgeschlagen, und auch schon mit Ersolg augewendet; es fragt sieh jedoch, ob nicht eine kleine Menge Jod oder Brom darin enthalten ist, da es auch aus Meerpstanzen erhalten wird. Aleuserlich empfahl man Einreibungen von jodinsaurem Kali in Salbensorm, was allerdings zweckmäßiger und weniger gefährlich wirkt, als der innere Gebrauch der Jodine.

IV. Familie.

Atrophien.

Den Namen "Atrophie" gebrauchen wir in einem weiteren Sinne, als bisher von den Aerzten angenommen wurde. Besonders verstehen wir jene Formen von Krankheiten darunter, an denen man ein Sinken

der Neuroduktionskraft wahrnimmt, obne daß eine arterielle Veränderung stattfindet. Es entsteht das materielle Schwinden, und bann treten

physiologische Beschränkungen auf.

1) Physiologischer Charatter. 1) Die Masse eines Organes nimmt stetig und selbstständig ab, wir fagen stetig, denn in vielen Fällen gibt es ja auch momentane Massenabnahme, 3. B. im Krampf, wo die Maffenabnahme durch die Contraction der Musteln bedingt ift Co auch bei Typhus, wo die Rranken febr herunterkommen; diefes trifft aber nicht das Organ selbst, sondern vielmehr das Zellgewebe); felbst fändig, d. h. nicht Folge eines anderen Krankheitsprozesses; 3. B. bei Aneurysma der Aorta thoracica, wo diefe an den Birbel. körper anschlägt, schwindet die Knochenmasse als etwas consekutives (durchhöhlt die Knochen, wie der Tropfen den Stein).

2) Die Maffenabnahme ist nicht durch abnorme oder pathische Sertretion bedingt, dadurch unterscheidet sich diese Krankheitsfamilie von den Phthisen und Colliquationen, indem bei diesen nur die Masse, in Folge der heftigen pathologischen Sekretionen schwindet. 3. B. bei Diabetes, Phthisis schwinden die Organe (Nieren und Lunge) in Folge der großen Sarns und Eiterabsonderung. Bei Atrophie ist bas Schwinden nicht nur unabhängig von der Sekretion, sondern bei ihr ist sogar die Sekretion noch beschränkt. Es ift also bei ibr weder eine pathologische

Setretion, noch ift die normale vermehrt.

3) Die Atrophie hat ursprünglich nur in einem Organe ihren Sitz und verbreitet fich erft von da unter gewiffen Bedingungen weiter; fo geht bei Marasmus senilis die Atrophic crft vom Magen aus, bei der Tabes dorsalis von der Cauda equina, bei Atrophia lactantium vom

Darmfanale.

4) Die Funktion des atrophischen Organs wird Anfangs beschränkt, nach und nach erlöscht fie gang. 3. B. in dem Berhaltniffe, als der atrophische Hoden tleiner wird, erlöscht auch seine Sekretion, bis sie endlich ganz aufhört, und folche Manner find zeugnngsunfähig. So werden bei Tabes dorsalis im Anfange die Füße taub, sehwer, Beschwerden bei'm Sarntaffen stellen fich ein, abnorme Darmsekretion, bis bei vollständiger Tabes gangliche Lähmung der Extremitäten, der Blase und des Mastdarmes eintritt. Untersuchungswerth ware es, welche Veränderungen die Qualität der Sefretionsprodufte der atrophischen Organe erleide, wahrscheinlich ist es doch, daß die Sekreta, wie sie in der Quantität abnehmen, auch qualitativ verändert werden. Gine atrophische Leber wird wohl andere Galle absondern, als eine normale; der Saamen eines atrophischen Hodens muß anders sein, als der eines gesunden. Dierüber wissen wir aber noch gar nichts.

Anatomischer Charafter. Die Veränderungen, die im Organe

seibst vorgehen, sind:
1) Verlust des Umfanges der organischen Masse um's 3 — 4fache. Abnahme des absoluten Gewichtes. Alm auffallenosten sieht man dieses bei'm Hoden, der im gefunden Zustande 1" Länge, und 1/2 " Durchmeffer bat; er schwindet im atrophischen Bustande bis zur Größe einer Bohne oder Erbse. Sind die atrophischen Organe Kanäle, so ist die

Capacität derselben geschwunden. So bei Marasmus senilis (Atrophie bes Magens) hat der Magen das Bolumen eines Stückes Dünndarm.

2) Abänderung in der normalen Consistenz. Die Dichtigkeit schwins det verschieden nach den Organen, bald wird sie geringer, bald stärker, z. B. der atrophische Hoden wird weicher, und die atrophische Leber

hart, fester, lederartig.

3) Das atrophische Organ ist saktloser, troekener; es hängt dieses mit dem Zustande der Gefäße zusammen, sowohl der Arterien als der Benen, die an Capacität verlieren, und somit auch an Menge des zusströmenden Blutes. Damit steht in Verbindung die Veränderung der normalen Farben, besonders zeigen die Organe nicht den Farbegrad, welcher von der Menge des Blutes abhängt; sie sind blasser. Die Leber z. B. ist statt braun oft grau, das Rückenmark ist nicht mehr weiß,

sondern grünlich.

4) Schwinden des Fettes, zuerst in dem atrophischen Organe. Das Fettpolster ist im Allgemeinen geschwunden, vorzüglich aber im leidenden Organe. Die Fettsekretion ist eine innere Sekretion, und steht im Sezgensaße zur äußeren Sekretion. Wo aber die innere Sekretion häusig ist, wie dieses bei Colliquationen geschieht, da sind die anderen vermindert. Z. B. bei Diabetes heiße trockene Saut, ungeheure Absonderung von Urin, und dabei Schwinden des Fettpolsters, auch die Sekretion ist vermindert, oder wenigskens nicht vermehrt. Bei Atrophie sindet also der Gegensaß zwischen äußerer Sekretion und Fettbildung nicht statt. Selbst das Fett, als die mindeste Vildung plastischer Thätigkeit, ist geschwunden, und eben dieses beweist ein totales Darniederliegen aller Vildungen in dem befallenen Organe.

Theilnahme des Gesammt-Organismus. Der Organismus

nimmt Untheil an dem Leiden des Organes:

1) indem Fieber hinzukommt, und

2) dadurch, daß fich die Atrophie von dem ursprünglich affizirten Organe auf den übrigen Organismus verbreitet. Das Singutommen des Fiebers hängt ab: a) von der Dignität des befallenen Organes: je wichtiger dieses, desto schneller gesellt fich Fieber hinzu; daber fehlt z. B. bei Genitalien-Atrophie das Kieber gewöhnlich, desto bedeutender aber ist es bei Marasmus senilis und Tabes dorsalis. b) Vom Grade der Reizbarkeit des von Atrophie befallenen Individuums, der durch Lebensalter, Constitution des Judividnums, Temperament bedingt wird. Hier zeigt die Erfahrung, daß das Fieber gewöhnlich leichter auftritt, in den Blüthenjahren und bei sanguinischen Subjekten. Das Fieber ist immer Febris hectica und meist Anfangs den Typus intermittens annehmend; es kommt in den Abendstunden leichtes Frofteln mit Sige; allein gu diesem Abendparorysmus gesellt fich bald ein zweiter in den Morgenstunden, bis beide sich endlich so nahe kommen, daß der intermittirende Typus in den remittivenden übergeht. Es fehlen aber hiebei die Collis quationen durch Ausleerungen gänzlich, nicht einmal allgemeine, sondern topische Schweiße (an der Stelle des leidenden Organes) werden beob= achtet. Auffallend zeichnet fich aber das Sitze : Stadium aus durch die brennend beiße Sant am Fuß und Sandteller. Außerdem findet eine

eigenthämliche Fettbildung im Sarne flatt, welche fich gewöhnlich durch ein schillerndes Sautchen, oder durch Fettangen auf der Oberfläche des Sarns zu erkennen gibt. Es darf dieses nicht nach der Meinung Giniger, für zerfloffenes Rierenfett gehalten werden, indem sehon die Bildung der Riere und ihre Ausführungsgänge dagegen sprechen. Auch im Schweiße finden fich fettige, ölige Theile zuweilen.

Es gilt bier folgendes: ift ein vegetatives Organ ursprünglich atros phisch, so erftreeft fich die Atrophie bald auf alle Organe, selbst die Knochen nicht ausgenommen; ist aber ein Gebilde des animalen Lebens uniprünglich ergriffen, fo erstreckt sich das Mitleiden blos auf diese Organe, die mit dem leidenden in nächster Beziehung stehen: 3. B. bei Atrophie des Genitalienspstems sehwinden die Hoden, Vas deferens, Proftata, Saamenblaschen, während die anderen Organe ganz ungesftort dabei bleiben; bei Tabes dorsalis schwinden die Musteln des Nückgraths und der unteren Extremitäten.

Aetiologie. 1) Innere Momente: a) Die Erfahrung lehrt, daß eine Differenz in der Atrophie in den verschiedenen Organen statts findet. Die vegetativen find am meiften dazu geeignet, Darmkanal und Genitalien, dann die Centraltheile des fenforiellen Lebens, Gehirn und Mückenmark; dagegen scheint Atrophie im Gefäß = und Respirationssysteme zu sehlen. Gbenso werden auch Anochen = und überhaupt Bewesgungssystem nicht primar atrophisch, sondern die serösen und Schleims baute, überhaupt mehr die zusammengesetzten Organe, und solche von höherer Dignität. — b) Die Lebensperiode. Manche Formen find an ein bestimmtes Lebensalter gebunden; so findet man eine Form von Altrophie des Darmfanals blos bei Greisen, eine andere blos bei Sänglingen. Dasselbe Verhältniß ift bei Atrophie des Gebirns. Gie findet nieh entweder bis zum 5ten Jahre, oder erst im Greisenalter. Umgekehrt wird Tabes dorsalis nicht vor der Pubertät beobachtet, und mit dem 30ten Jahre nimmt die Möglichkeit dazu wieder ab. c) Das Geschlecht hat auch auf manche Formen Ginfluß. Atrophie des Rückenmarks ift bei Männern häufiger, Atrophie der Genitalien dagegen bei Weibern.

2) Neußere Momente. Sie find fehr verschieden, stimmen aber alle darin überein, daß fie das Organ erschöpfen, sei es nun durch Mangel an Reiz, oder durch leberreizung. So ift bei Tabes dorsalis die häufigste Beranlaffung: Erschöpfung der Nerventhätigkeit durch Coitus, Onanie, oder durch zu große Märsche; bei Atrophie der Säuglinge entweder Mangel an Nahrung, oder schwer verdauliche Speisen, so daß zuviel Kraftauswand zur Verdauung ersordert wird. Diese äußeren Ursachen find daher bei jedem Organe verschieden, da jedes auch seine besonderen Reize hat. Aliment ift ein solches für das Legetative; Epis vituofa für das Nervenspftem.

Geographische Verbreitung. Sier wiffen wir wenig, doch scheinen fie häufiger in ten Tropen- und Polarlandern vorzukommen. Biele fommen sporadisch vor, andere mehr epidemisch. Besonders merkwürdig ift aber das endemische Vorkommen mebrerer Formen: Genitalien: und

Dirn-Atrophie (Cretinismus).

Verlauf. Sehr verschieden, manche dauern nur einige Monates wie die Altrophie des Darmkanals, andere hingegen wieder einige Jahre lang; z. B. Nückenmarks, Schirn, Senitalienatrophie; manchmal machen sie auch Stillstände, was meistens von äußeren Verhältnissen herrührt, z. B. Alimente, Jahreszeit, Temperatur.

herrübrt, z. B. Alimente, Jahredzeit, Temperatur. Ausgänge. 1) In Genesung. Immer sehr langsam, häusig mit Stillftand und Unterbrechung, und immer mit Neigung zu Recidiven. Genesung ist übrigens eine verhältnismäßig seltene Erscheinung, und bei manchen Altrophien gar nicht möglich. Z. B. bei Altrophie des Gehirns,

und bei manchen Genitalien - Atrophien.

2) In den Tod, und zwar viel hänfiger: a) partiell, das atres phische Organ stirbt ab, wenigstens erlischt seine Thatigkeit. Es kann dies natürlich nur bei solchen Organen geschehen, die nicht absolut nothwendig zum Leben find, 3. B. bei Genitalien. — b) Total, wenn das atrophische Organ ein zum Leben unentbehrliches ift. Dieser Tod, der immer zuerst vom ursprünglich befallenen Organe ausgeht, das zuerst funktionell abstirbt, erfolgt: a) Durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit, & B. bei Marasmus, indem es hier dem Leben an Substrat gebricht, kein Stoffwechsel mehr stattfindet, die Kranken löschen ans. b) Durch brandigen Dekubitus: 3. B. bei Tabes dorsalis. c) Indem Phthisis hinzukommt, besonders in den Blüthenjahren, und bei wichtigen sehr irritabeln Organen, 3. B. bei Atrophie des Ruekenmarkes. Wenn einmal Reizung des Gefäßlystems als hektisches Fieber auftritt, so nimmt das Centralorgan des Gefäßlystems (Herz und Lunge) mit Autheil, die Rranken empfinden Schmerz auf der Bruft, und endlich bildet fich Gis terung in den Lungen. d) Bei boberem Alter und mehr torpidem Sabitus, wo die Atrophie fieberlos verlauft, kommt es jur Wafferbildung; fie ift aber auch nur Folge von Erschöpfung, sogenannte atonische Waffersucht. Much seheinen gewiffe Jahredzeiten ten Atrophien gefährlich zu sein: 3. B. am Marasmus senilis fterben die Meiften im Spatherbfte, und gewöhnlich zur Rachtzeit; auch bei anderen Formen läßt fich ein ähnliches Verhältniß nachweisen.

Prognose. Im Allgemeinen ungewiß. Bei manchen Formen ift die Kunft gar nicht im Stande, Ginhalt zu thun. Sie richtet fich nach

folgenden Momenten:

1) Nach der Dignität des ergriffenen Organes.

2) Nach der Dauer; im Anfange ist das Leiden zu beseitigen; je mehr das Organ schon von seinem normalen Umfange verloren hat, desto gefährlicher.

3) Lon dem Alter; kurz nach der Geburt, und spät nach der In-

volntionsperiode find die Atrophien am schlimmften.

4) Bon dem Borhandensein und vorzüglich von der Beschaffenheit des Fiebers; wo der intermittirende Typus durch heftige Parorysmen zur Remittens wird, schlimm.

5) Von den hydrophischen Erscheinungen; fie find immer schlimm.
-Therapentif. 1) Indicatio causalis. Die Entfernung der Causalsmomente (der äußeren, denn die inneren können nicht entfernt werden) ift von der größten Wichtigkeit; dadurch allein gelingt es schon, der Kranks beit Ginhalt zu thun, ohne ihre Beseitigung bleibt aber die Darreichung von Arzneien immer fruchtlos. Es mussen aber vorzüglich die äußeren Berbältnisse regulirt werden. Sind die Normalineitamente zu schwach, so mussen sie verstärkt und umgekehrt, ist aber Neberreizung vorhanden. so mussen sie geschwächt werden.

- 2) Indicatio morbi. Im Anfange der Krankheit, ja bei manchen Formen bis auf den letten Augenblick, besteht immer ein großer Grad von Reizbarkeit. So find bei Tabes dorsalis die Genitalien so reizbar, daß die geringste Berührung (ja sogar der Beinkleider), der geringste psychische Reiz (der Sedanke an Coitus) Ejaculatio seminis hervorbringt. Sier Reizmittel anwenden, hieße Del in's Feuer gießen; ebenso ist bei Marasmus der Magen so reizbar, daß die Kranken alles zu fich Genommene wieder ausspeien; fraftige Mittel, wie Fleischbrübe, wurden nur die Krankheit auf's bochfte steigern, und um so schneller todten. Daber ift das Erste, die Neizbarkeit auf das Minimum berabzustimmen. 3. B. bei Tabes dorsalis durch kalte Waschungen, bei Marasmus durch öligeschleimige Mittel, selbst kleine Gaben von Narkoticis entsprechen den bestimmten Organen und Systemen. Dies ift der erfte praparatos rische Alt. Ift auf diese Beise die Reizbarkeit heruntergestimmt, dann tritt der zweite Aft der Indicatio morbi ein, nämlich Reizmittel zu reichen. Die Reizmittel dürfen aber nicht plöglich gegeben und gleich mit den ftarkeren angefangen werden, fondern fie dürfen nur in einer gewiffen Stufenreihe augewendet werden. Go macht man bei Marasmus von den ölig-sehleimigen Mitteln mit kleinen Zusätzen von Opium ten Uebergang au folchen, die eine kleine Menge vom Ertraktivstoff enthalten, wie Lichen islandicus (vor diesem kann man auch Aqua laurocerasi geben), Salepabkochung mit Zufat von etwas schwarzem Pfeffer, bis man ends lich zu ffärkeren Reizen hinaufsteigt. Dazu kommen noch einige kleine Neben-Indikationen, die fich auf folgende Momente beziehen:
- 1) Ist die Sekretion eines zum Leben nothwendigen Organs durch die Atrophie gestört oder aufgehoben, so suche man sie wo möglich zu ersehen; z. B. bei Atrophie der Leber durch Darreichung von Ochsengalle in Pillenform.
- 2) Das Fieber muß durch positive und negative Behandlung aus dem Wege geräumt werden, also a) durch die Sefästhätigkeit herabstimmende Mittel, Digitalis, vegetabilische Säuren, aber nicht getrennt von ihrem Schleimstosse, Orangen, Citronensaft. b) Durch Verminsderung Alles dessen, was Sefäsreiz bewirken kann, daher Ruhe, reine, trockene Luft, passende Diät. Die Kranken sollen öfter, aber nie viel auf einmal essen. Das Aliment sei leicht verdaulich, halbstüssig, nicht reizend, also kein Fleisch, keine Hülsenfrüchte, die Blähungen vernusschen, sondern Suppen ohne Sewürz, Milch, besonders frisch gemolkene, welche eine Wärme von 16° R. besigt. Erregt die Milch saures Ausstwaffen, so seht man ihr Kalk, Magnesia, Piper nigra zu. Das Sertränk sei ebenfalls nicht reizend, aber nährend und kühlend. Sersienabskohung mit Zusaf von Salep, ein leicht gehopstes Vier, Mineralwässer, welche Kohlensäure und Eisen enthalten, z. B. Kissinger, Selterser.

3) Bei hinzukommender Lungenassektion strengste Diät, keine Ansstrengung der Lunge, Ablenkung der Congestion nach der Brust durch peripherische Reize. Blasenpstaster, Sensteige, Anwendung öligsschleimiger Mittel mit Narkoticis, Extractum Hyoscyami, Aqua laurocerasi, Blansäure. — Unterstützung der Krisen durch die Saut vermittelsk Bäder, und durch die Nieren vermittelsk Sassapariss. Sier past auch besser, und durch die Nieren vermittelsk Sassapariss. Dier past auch besser der Ausenthalt in einer weuig sanerstoffreichen Lust, und einer Lust, die durch thierische Ausdünstung mehr Stickstoff enthält, die aber nicht kalt ist, z. B. in Viehställen. Gine solche Lust ist für Atrophische sehr zuträglich. Man wandte dies aber zu allgemein für alle Formen der Lungenphthise an (siehe die Behandlung der Phthise).

4) Wenn Sydropsie kommt, die immer torpid und atonisch ist, mussen zeitlich Dinretika angewendet werden, Terebinthinacea, Squilla,

Canthariden innerlich oder in Salbenform.

Eintheilung.

Erste Gattung. Atrophie des Magens und Darmkanals (Marasmus).

Erste Art, Marasmus infantium; zweite Art, Marasmus juvenilis; dritte Art, Marasmus senilis.

Zweite Gattung. Atrophie des Nervensuffems.

Grste Art, Atrophie des Auckenmarks, Tabes dorsalis; zweite Art, Atrophie des Gehirus (Cretinismus): a) Cretinismus alpinus, b) Cretinismus campestris, c) Cretinismus senilis.

Dritte Sattung. Altrophie der Genitalien.

Erfte Gattung. Atrophie des Magens und Darmkanals.

(Es kommen zwei Formen von Atrophie des chylopoetischen Systems vor: Marasmus infantilis, s. lactantium, Pædatrophia, Fascinatio, und Marasmus senilis; dazwischen steht Tabes nervosa).

Erfte Art. Marasmus infantium, Pædatrophia, Fascinatio.

Letterer Name rührt daber, weil das Bolk glaubt : es sei den Kindern angethan, sie seien bebert; merkwürdig ift, daß dieser Glaube

sich über alle Atrophien verbreitet.

Erscheinungen. Das Kind, es mag an der Mutterbruft, oder ohne dieselbe genährt werden, wird still, ruhig, schläft viel; verliert die Lust zur Nahrung, weigert sich, Brust und Aliment zu nehmen, und bricht über kurze Zeit das Genossen wieder von sich, bis es zuletzt gar keine Speisen mehr nimmt. Unter diesen Umständen magert das Kind bis zum Skelete ab, es bleibt, wie man sagt, nichts als Haut und Knochen; die Temperatur ist mehr kühl, Fett und Muskeln sind gesschwunden. Besonders auffallend ist dieses am Bauche, der sich nach Junen zieht, so daß man durch die Bauchbecken das Nückgrath sühlen und bemerken kann, und sich der Bauch ganz leer aussihlt. In physios gnomischer hinsicht ist merkwürdig, daß solche 4 — 5 Monate alte Kinder auslehen wie Großväter; die Haut ist trocken, schmuzig, wie bei den

Greifen: fie haben wie biefe fehr begränzte Buge, spigige Mafe, bervorstehendes Kinn, und nicht bas runde mit Fett gepolsterte Gesicht, wie gesunde Kinder. Sie find ängerst empfindlich und reizbar, fraftlos, und lernen nicht geben; bei zunehmender Abmagerung bekommen fie schleimige Durchfälle, gegen Abend deutliches Fieber heftischer Natur, umschriebene Röthe der Wangen, Rosa hectica, beiße Sandteller und Fußsohlen, beschlennigten Puls; der übrige Theil des Körpers ist kalt.

Diagnofe. Co leicht die Krantheit auch zu erkennen ift, scheint fie doch häufig verwechselt zu werden, und zwar mit Tabes meseraica und mit Gastromalacia. Bei jener (eine Scrophelform bei Kindern) zeigt fich aber auch Anschwellung der Drufen der Saut, Aufgetriebenheit des Banches, durch welchen man die angeschwollenen Gerophel Drufen

fühlen kann.

Aetiologie. Die Krankheit ist blos einer bestimmten Lebensperiode eigen; einige Sage nach ber Geburt, bis zum zehnten, zwölften Monate, später wird fie selten, und es tritt Phthisis meseraica ein. 2018 innere Momente könnten spyhilitische, phthisische und an Werfurialcacherie leidende Eltern angegeben werden. Ferner das gange Les bensalter, das Bedürfniß des Kindes, Alimente von der Außenwelt aufzunchmen. Neußere Urfachen können feine andere fein, als alimentare Ginfluffe; Kinder werden leicht atrophisch, wenn fie die Milch von Müttern trinken, die erst im späteren Lebensalter gebären, und die gewöhnlich schlechte Milch haben; wenn Knoten in der Bruft find, wo es die gewöhnliche Methode ift, die Kinder trinken zu laffen, um diese sogenannte stockende Milch wegzubringen; ferner, wenn die Milch durch psychische Ginwirkungen verdorben ift. Bei den mutterlos aufgezogenen Kindern erscheinen folgende Momente:

1) Alliment, was durch seine Quantität die Verdauung erschöpft; das sehr voluminös ist, aber keine Kraft giebt, z. B. viel Kartoffeln, schlechter Mehlbrei, schlechte Suppen; hier also Erschöpfung aus Heberanstrengung, wo bei einer großen Menge Stoffes nur eine kleine Menge

Nahrung herauszuziehen ist.

2) Alliment, das durch Ueberreizung erschöpft, 3. B. kräftige Fleischbrube, mit Zusat von Gigelb, oft selbst mit Malaga, reizende Weinbäder. — Wir finden daher die Krankheit sowohl bei armen Leuten, als auch unter den höheren Ständen.

Berlauf. Immer subakut, im Verhältniß zu den übrigen atrophischen Formen; in 4, 6 - 8 Wochen erreicht die Rrantheit ihr Ende.

Ausgänge. 1) In Genesung. Aber immer sehr langsam und allmählig, ohne Krisen. Die Kinder bekommen Eflust, und nehmen an Kraft zu. Neigung zu Rezidiven.

2) In den Tod. Wenn die Rrankheit auf's bochfte gesteigert ift; es kommt hektisches Fieber, Sopor, das Geficht wird blau, Brennen der Fußschlen, Sandteller, kleiner, unzählbarer Puls.

Prognose. Ungunftig. Gin großer Theil der Kinder ftirbt daran; besonders uneheliche, wegen der schlichten Nahrung bei diesen. — Dauer, Grad der Abmagerung, Zustand der Haut. — (Trocine Saut mit brennend - heißen Rußsohlen und Sandtellern ift ungunftig.) Sinzutritt von Durchfällen und Erbrechen, Singutommen von Fieber bestimmen

die Prognose.

Therapentik. Die Hauptsache ist die Indicatio causalis. War das Aliment zu wenig nahrhaft, so gebe man nahrhafte Speisen, Sago, Salep; man kocht ihn in Wasser, seiht ihn durch, und sest etwas Fleischbrühe bei, immer frisch bereitet, weil, besonders im Sommer, die Gallerte leicht in Gährung übergeht. Kinder, welche die Muttermilch nicht vertragen, müssen abgewöhnt, mutterloß aufgezogen, und dürsen keiner Amme zum Sängen gegeben werden. — Indicatio morbi. Innerlich werden solche Mittel gegeben, die die Reizbarkeit milsdern, die Durchfälle stillen, die Brechneigung heben: Salep, Gibisch, Albsochung mit kleinen Gaben von Narkoticis, Gieuta und Opium. Dann erst gebe man zu den mehr tonischen Mitteln über, Columbo, Eichelkassee, Trisolium sibrinum, Absynthium, Bäder, Anfangs mit Kleien, später, nach verlornem Erbrechen, Malzbäder, Lohbäder; endslich Eisenbäder. Die Kinder müssen außerdem sehr rein, in einer warmen, trocknen Temperatur und reiner Luft gehalten werden.

Zweite Urt. Marasmus juvenilis, Tabes sicca — nervosa hectica.

Von den alten Aerzten wird die Krankheit "Tabes nervosa" genannt; die Krankheit hat zwei Stadien: 1) der topische Affekt, und 2) die Heilnahme des GesammtsOrganismus, febrilisches Stadium.

Erstes Stadium. Störungen im chylopoetischen Stieme. Die Kranken verlieren den Appetit, zwingen sich gleichsam zum Essen, fühlen sich gleich gefättigt. Dabei haben sie ein Gesühl von Druck und Unbeschaglichkeit während des Akkes der Digestion, so daß man sieht, wie, um etwas Weniges zu verdauen, ein großer Krastauswand ersordert wird. Nach der Digestion sind die Kranken sehr ermattet, haben Vrechreiz, und wirkliches Erbrechen. Es kommen anomale Stuhlansleerungen, Versstopfung mit Diarrhoe wechselnd, wo die genossen Rahrung halbverdaut fortgeht. Dabei schwindet der ganze Organismus, das Fett schwindet, die Muskelkraft ninnat ab, so daß die Kranken bald ermüden und matt werden. Sie sind sehr reizbar, verdrüßlich und ärgerlich, haben unrushigen, eher ermüdenden als erquickenden Schlaf, so daß sie sich Morzgens beim Erwachen matter fühlen, als Abends. Dieses Stadium dauert mehrere Wochen, ja Monate lang.

Zweite's Stadium. Die Kranken bekommen gegen Abend Fieber, ohne daß merklicher Frost eintritt; sie haben zugleich ein brennendheißes Gefühl in den Sandtellern und Fußsohlen, so wie am Kopf, die Temperatur des übrigen Körpers aber ist gar nicht erhöht, Puls schneil, nach Mitternacht nur partielle Schweiße am Gesicht oder der Brust; Harn in geringer Menge und roth, mit Erscheinungen der Fetts

bildung auf demfelben.

Diagnose. Die Krankheit, vom Darmkanale ausgehend, kann mit organischen Fehlern des Magens, der Leber verwechselt werden, oder mit Phthisis. Von den erstern Desorganisationen unterscheidet sie sich aber durch den Mangel der Erscheinungen, die den organischen

Fehlern des Magens und den Veränderungen im Sallenspftente gukommen. Bei Phthifis find die Erscheinungen der Auskultation, Perkussion,

und die topischen Colliquationen zugegen.

Aletiologie. Innere Momente: 1) Das Lebensalter. Die Krankheit kommt am häufigsten vor um die Pubertät von 16 — 24 Jahren. Nach dieser Zeit verliert sie sich allmählig. Bei Krauen tritt auch manchmal um die Periode der Involution die Möglichkeit ihres Erscheinens wieder auf.

2) Geschlecht. Bei Weibern frequenter als bei Männern, da fie 2 solcher kritischen Perioden haben: die Pubertät und die Involution.

Al eußere Momente: Erschöpfung und dadurch bedingter Verlust von organischer Masse, die zu ersetzen ein großes Bedürfniß ist, wo aber im Versuche der Ersetzung die Verdanungsorgane zu Grunde gehen, atrophisch werden, z. B. durch lange anbaltende Muskelanstrengung, foreirte Märsche, starke und häusige Saamenentleerungen, besonders wenn der Körper noch nicht entwickelt ist; bei Frauen auf einander folgende und schwere Seburten mit starkem Blutverlust, zu lange sortz gesetztes Säugen. Endlich erscheint die Krankheit als Residuum vorausz gegangener Krankheiten, nach Sämorrhoiden, Typhen, langwierigen Diarrhöen, schweren Operationen mit langer Eiterung; besonders dann, wenn auch noch die übrige Lebensthätigkeit durch sehr erschöpfendes Heilversahren (Antiphlogosse) heruntergestimmt wird.

Berlauf. Berschieden, bald in wenigen (2 - 3) Monaten endend,

bald aber mehrere Jahre dauernd.

Ausgänge. 1) In Genesung. Immer sehr langsam mit Stillsständen in manchen Jahrszeiten (Frühlung und Sommer), und stets mit großer Reigung zu Rezidiven (besonders im Herbst und Winter).

2) In eine andere Krankheit, entweder in sporadischen The phus, der meistens schnell tödtet, oder in gallopirende Phithisis, besons ders bei Individuen um die Pubertät; und bei Frauen, die ihre Kinder zu lange säugen. Sie wird bedingt durch zu starke Congestion des Blutes nach der Brust, bei den Ersten, weil gerade um diese Zeit das Lungens vegan in seiner Entwicklung sich vollendet; bei den Letzteren durch die höher gesteigerte Thätigkeit in den Brustorganen, durch das zu lange Säugen bedingt.

Säugen bedingt.

3) In den Tod. Er erfolgt durch die Krankheit an sich, indem die Schwäche auf's höchste gestiegen ist; das bektische Fieber hat nicht mehr den intermittirenden Typus, sondern ist in eine Continua remittens übergegangen, beständig heiße Füße und Sände, gereizter, schneller, kleiner, leerer Puls, trockene, jedoch reine Zunge, heftiger Durst; Abends leise Delirien, Sehnenhüpfen, Flockenlesen, sogenannte Febris

nervosa lenta.

Prognofe. Nicht sehr günstig, besonders vor der vollkommenen Entwicklung der Pubertät; wenn die Erschöpfung der Kräfte rasch vorwärtsschreitet; wenn sie sich durch Ueberreizung der Genitalien erzeugt hat; wenn Fieber hinzutritt, Delivien 2c.

Therapeutif. Indicatio causalis ift immer mehr negativ; Gut= fernung aller Ginfinffe, welche die Krankheit erzeugen, z. B. Enthaltung

vom Coitus und Verhaltung der Samenausleerung durch Onanie; man bediene sich der Antenrieth'schen Invagination, oder Salzmann's Ring. Dabei seien die Kranken Tag und Nacht unter Anfsicht, um jeden Versuch dazu (denn sie suchen sich oft auf alle mögliche Weise Reiz zu verschaffen), selbst durch Zwangsmittel (Stecken in die spanische Weike) zu vereiteln. Vermeidung psychischer Reize. Bei Frauen müssen

die Kinder abgewöhnt werden.

Indicatio morbi. Bor Allem Regulirung der Diät. Man laffe öfter effen, gebe nur wenig auf einmal, sehr nahrhaftes und nicht reizendes Alliment, 3. B. thierische Gallerte, traftige Fleischbrühe, Kalbsieisch, Gier, Schneckensuppen, Auftern; das Gerrante fei ebenfalls nahrend, abgelegenes Bier, das viel Malz und wenig Sopfen enthält, viel Kobs lenfaure bat. In Ermanglung beffen Malztrank, Albkochung von Sirfch= born; Mineralwäffer mit kohlensaurem Gisen (Bocklet, Brückenau, Schwalbach). Die äußere Luft sei trocken, warm, sauerstoffreich, daber oft in nördlichen Ländern nichts hilft, als Luftveränderung. Man schiefe solche Kranke nach Süden; nach Nizza, nach Coimbra, Ledaval 21. Das Sauptmittel bleibt immer der Gebrauch ber Bader; bei armen Leuten künstlich bereitete mit Eisentinktur oder Eisenschlacke. Beffer find freilich die natürlichen in Bocklet, Brückenau, Schwalbach, Phrmont. Diefe Bader find neben dem Trinken von Gifenwäffern bei einfacher, nervöser Tabes (besonders wenn fie durch lebermaß im Geschlechtsgenuffe hervorgerufen ift) zu empfehlen, und die ausgezeichnetsten Dienste leiftend. Die Kranken halten fich im Commer in den Gisenbadern der Alpen oder Phrenaen auf, und geben mit Gintritt des Winters über die Alpen nach Suden. Manchmal muffen den Gifenbadern vorausgeben warme Bader zu Ems ze. (wenn die Krankheit auch mit nervofen Erscheinungen verbunden ist). Nebstdem muß man auch auf die eigenthüms lich leidenden Organe wirken, namentlich die Digestionsorgane. Daber gebe man bei großer Reizbarkeit des Magens mit Erbrechen schleimige Mittel in Verbindung mit Narkotieis, wende Ginreibungen (narcotische Calbe) auf den Magen an. Dann erst verfahre man mehr reizend mit Mitteln, die ein Principium acre enthalten, wie Ingwer in Substanz oder Anfguß, Pfesserkörner 6 — 8 täglich; der in neuerer Zeit so sehr gepriesene Cenf wirkt auf diese Weise durch seinen eigenthümlichen scharfen Bestandtheil. Man gehe dann zu den flüchtigen Reizen, Schwefel-Naphten mit Calamus, Absynthium 2c. über.

Dritte Sattung. Marasmus senilis, sogenannte Alters-Schwäche.

Mit diesem Worte wurde ein solcher Itnsug getrieben, als vielleicht mit keinem andern. Man verstand darunter jede Todesart, wo ohne einen bestimmt vorausgegangenen Krankheitsprozeß, ohne bestimmte masterielle Veränderungen in einem Organe das Leben erlösche, als nothswendige Folge der irdischen Eristenz eines Wesens, also Aufhören der vitalen Thätigkeit ohne Verletzung des Organs oder Systems. Vesonders galt diese Ansicht zur Zeit der Brown'schen Schule, wo überhaupt die dynamische Seite des Lebens man vorzüglich geltend zu machen suchte. Schönlein konnte nie einen Fall bevbachten, der diese Ansicht bestäs

tigte, obgleich in hiefigem Hospitale, besonders der Pründnerabtheilung, sich wohl ein solches sinden müßte. Immer läßt sich Verletzung, materielle Verminderung eines Organs oder Sysems nachweisen. Das innere Moment liegt allerdings in dem vorgerüctten Lebensalter; aber dieses ift nicht zunächst die Veranlassung des Todes, sondern diese bedingt zunächst nur die materielle Veränderung in dem Organe. So gehen ja anch alte Leute an innerer Verblutung, Verknöcherung der Arterien, des Herzens zu Grunde; Alles Folge des hohen Alters, und Alles dieses nannte man Marasmus. Wir verstehen unter Marasmus senilis eine bestimmte Neihe von Erscheinungen im Leben, die hauptsächlich auf Veränderungen im Verdauungssysteme beruhen, welche im hohen Alter vorsommen.

Erscheinungen. Die Kranken verlieren allmählig die Luft zum Essen, obgleich die Junge rein, unbelegt ist, sie können nur wenig genießen, und halbstüffige Dinge, fühlen dann Druck in der Magengegend, und erbrechen nicht selten das Genossene wieder. Die Magengegend ist weich, nicht aufgetrieben, im Anfange meist sehmerzlos, die Stuhlaussterung ist hart, oft viele Tage lang Verstopfung, dabei rasche Abmasgerung und Sinken der Kräfte, so daß die Kranken das Vett nicht mehr

verlassen können, ohne in Ohnmacht zu finken.

Sektion. Sie zeigt, wie überhaupt beim Marasmus, das Volumen des Magens sehr geschwunden, oft nur vom Umfange des Dünnsdarms. Während bei Marasmus infantilis die Hänte des Magens sehr dünn, aufgelockert und weich sind, so ist hier gerade das Gegentheil; die Hänte des darmähnlichen Magens sind zusammengezogen, sest, die Zells und Faserhaut oft knorpelähnlich verhärtet. Bei Individuen, die in den letzten Zeiten Schmerzen in der Magengegend hatten, und Ers brechen, sinden wir die Schleimhaut des Magens sehr geröthet, oft erweicht, beinahe wegschiebbar, wie bei Individuen, die Hungers starben, was nach Hunter eine Selbstverdauung der Magenschleimhaut ist durch die Menge des unbenützen Magensaftes. Diese letztere Erscheinungen sind jedoch selten, und bedingen auch eine Barietät in der Behandlung. Diagnose. Wan kann die Krankheit verwechseln mit Carcinom

Diagnose. Man kann die Krankheit verwechseln mit Careinom oder Markschwamm des Magens. Letzterer scheint auch nur dem höheren Alter anzugehören; allein dabei zeigt sich gleich im Ansange mehr oder weniger Schmerz, sowohl spontan, als beim Druck, das Erbrechen ist häusiger und constanter, das Erbrochene von eigenthömlicher Qualität, übelriechend, mit Kasseesat ähnlicher Masse, welche auch nicht selten in den Darmansleerungen vorkommt, dabei Diarrhoe, während bei Masrasmus Verstopfung. (Vei Carcinom, Seirrhus ventriculi kann das Erbrechen sehlen, und auch vorhanden sein, eben so der Durchsall). Das Erbrechen ist nach Schönlein kein charakteristrendes Symptom für Seirrhus ventriculi.

Actiologie. Innere Momente. Zuerst ist sie Folge eines vorges wückten Lebensalters und damit gesetzter Abnahme der Lebensthätigkeit, besonders im Systeme der Chylopoese. Sie gehört aber nicht dem Greissenalter aussichließtich an, sondern sindet sich auch bei jungen Individuen, bei demen schon durch sonstige Verhältnisse (bei solchen, die das Leben

zu viel genossen haben) ein frühzeitiges Alter bedingt wurde, in den 30ger, 40ger Jahren, besonders bei Frauen, die frühzeitig, wo die Pubertät noch nicht entwickelt ist, zu schwerer Arbeit angehalten werden, bei frühe und oft Sebärenden, die dann oft schon in den 30ger Jahren zu Greisen herabkommen, und somit schon zu Anfang der 40ger oder früher dieser Krankheit unterworfen sind. Soll es aber zu Marasmus kommen, so sind die innern Bedingungen nicht hinreichend, sondern es bedarf dann noch der änßern Momente, nachtheilige Einwirkung auf die Digestionsorgane durch Ueberladung des Magens mit Altimenten, wenn dieses öfter der Fall ist. Die Aerzte geben oft Anlas dazu durch angreisende, besonders antiphlogistische Behandlung, Benäsektionen und Mittelsatze; sie wirken so nachtheilig auf das höhere Alter, daß sie die Krankheit selbst zwar heilen, aber Marasmus herbeisühren. Diermit ist freilich nicht gesagt, als dürsten Benäsektionen und Salze gar keine Anwendung sinden, sondern man soll nur äußerst vorsichtig damit sein, und besonders die Mittelsatze so lange als möglich weglassen.

Unsgang. Immer lethal, nur mit dem Unterschiede, daß man

die Krantheit oft Jahre lang hinhalten kann.

Prognofe. Sie hängt ab von dem vorgernekten Lebensalter, obgleich wir schon gesehen haben, daß sie bei jungen Lenten oft schneller zu Ende ging; vom Grade der Störung in den Digestionsorganen, Ersbrechen ze. Schlimmer ift fie auch, wenn Zeichen der Entzündung der

Magenschleimhaut fich einstellen.

Therapeutik. Ift blos palliativ, und besonders auf die Diat gerichtet; leicht verdauliche und viel Nahrungsftoff enthaltende Roft, aber in kleinen Mengen und öfter; Rleischbrühe, Schneckensuppen, Austernsuppen, Fleischbrühe mit gestoßenen Austern, frische Kräuter, als Sellerie, Petersilie. Feste Speisen vertragen die Kranken nicht. Saben ne noch Bahne, so laffe man fie gekochtes Fleisch anskauen, die Fasern aber nicht mit verschlucken. Können sie nicht mehr kanen, so gebe man ihnen halbflüssige Speisen, Sulze aus Hühner : oder Kalbsteisch, mit wenig Gewürz. 216 Getrante guten alten Wein mit Baffer , beffer Frankenwein, als Rheinwein. Hat man diesen nicht, so trinken sie Kohlenfaure-haltige Wasser mit Zusatz von etwas Gisen, Phyrmonters, Schwalbacher - Wasser. But ist es, wenn die Kranken kurz nach dem Gffen eine kleine Menge fußen Weines trinken, Malaga, Madeira; fie dürfen sich übrigens gar nicht an die gewöhnliche Eßzeit halten, sondern effen, wenn fie Appetit haben. Unwendung ftartender Bader, besonders in den Morgenstunden mit Lob, aromatischen Kräntern, Wein, Alfohol; nach dem Bade Ginreibungen von Lavendelgeift, Unguentum nervinum, Eau de Cologne in die Magengegend und den Rücken — Aufenthalt an sonnigen warmen Orten, aktive Bewegung, ohne Ermudung, oder paffive: Kabren, Schankeln.

In erliche Mittel. Die sogenannten magenstärkenden Mittel sind mit großer Vorsicht anzuwenden, da sie leicht überreizen, daher nur in kleinen Mengen, Pfesser, Ingwer, Senf, Calnusausguß, Tinctura Chinæ composita mit Absähen. Kommen Erscheinungen der Entzündung, Ausgetriebenheit der Magengegend, Erbrechen, Fieber hinzu, so nüben

diese reizenden Mittel nicht, sondern man versahre topisch-antiphlogistisch.
— Schleimige Mittel, etwas Zitronenfäure, leichter Wein, besonders Champagner (Fr. v. Sachtleben, über die auszehrenden Krankheisten. 1ter Band. gr. 8. Danzig 1789.)

Zweite Gattung. Atrophien des Rervensustems.

Erste Art. Atrophia medullæ spinalis.

Diese Form ist bekannt unter dem Namen "Tabes dorsalis, Phthisis sicea, Nückendarre, Rückenmarksschwindsucht," besonders ist es die Cauda equina, deren Umfang sehr vermindert wird, um die Hälste, — 1/23, die Farbe ist mehr gelblich, eine marks und sastlose Masse; atrosphisch werden auch die Theile, deren Nerven von der Cauda equina absgehen, also die unteren Ertremitäten; dabei ist auch die Irritation versmindert, und zuletzt tritt Paralyse ein. Die Krankheit hat also 3 Stasdien: 1) der Irritation, 2) der Paralyse, und 3) der sebrilischen Aufs

reizung.

1) Stadium der Jrvitation. Die Kranken fühlen sich matt und abgeschlagen, bei der geringken Bewegung; ermüden sehr leicht, haben großen Reiz zum Seitus, aber mit rascher Befriedigung und Sjaskulation des Samens; ja dieser letztere ist so heftig, daß jeder körpersliche oder psychische Reiz durch bloße Berührung des Gliedes, durch die bloßen Gedanken an Soitus Sjakulation zur Folge hat, anfangs noch mit Turgescenz der Genitalien, später nicht mehr. Der Samen verliert seine Qualität, seine frühere Konssistenz, und den eigenthümlichen Geruch, wird mehr wässerig. Die Kranken haben das Gefühl, als gieße man ihnen heißes Wasser auf den Rücken, serner das Gefühl von Ameisenlausen, dabei magern die unteren Ertremitäten ab, das Fett schwindet auf dem Rücken, so daß die Stachelsortsätze sehr hervorragen; bald nehmen die Geistesthätigkeiten ab, und zwar zuerst die niederen, das Gedächtniß; später Utriheilskraft und Scharssinn.

2) Stadium der Lähmung. Die Lähmung wird komplet, der Sang wird schleppend, die Kranken sind kaum im Stande, die wankensden Füße vom Boden zu bewegen, sie können nicht mehr auf den Füßen stehen, sinken in die Knie; gänzliche Impotenz der Genitalien, Lähmung der Blase, aufangende Paralyse des Mastdarmes, Stuhlverstopfung, oder unwillkürlicher Abgang der Erkremente; die Abmagerung ninmt zu, die Geistesthätigkeiten schwinden immer mehr, sowie die Thätigkeit der änseren Sinne, das Auge wird matt, oft kritt Amaurose ein, und

Lähnung der unteren Ertremitäten.

3) Febrilisches Stadium. Im Anfange Abendsieber (Hectica) mit Brennen in den Handtellern ohne kolliquativen Schweiß. Bei jungen Leuten noch Affektion auf der Brust. Bei alten Leuten zeigt sich totale Lähmung der unteren Ertremitäten, darauf stellt sich Dekubitus ein, der oft schuell in Brand übergeht.

Aetiologie. Innere, pradisponivende Momente. Um häufigsten kommt die Krankheit bei jungen Männern vor, von 18, 28-30 Jahren;

bei Weibern ist sie ungleich seltener.

Aleuhere Momente. Das häusigste ist Erschöpfung des Rückenmarks durch Ueberreizung des Genitalienspstems, besonders durch übersmäßigen Samenverlust, durch Onanie. Merkwürdig ist es, daß sie sehnelster durch unnatürliche Vefriedigung (Onanie) entsteht, als durch normasten Coitus. Sie ist aber keineswegs dadurch allein veranlaßt, sondern auch durch zu heftige Anstrengung der unteren Ertremitäten, soreirte Märsche, heftige Vlustungen aus dem Mastdarme und der Harntheiten, und um die Pubertät in der Ackonvaleseenz aus anderen Krankheiten, besonders bei Typhen, wo der Trieb zu Coitus ohnehin gesteigert ist; Ercesse im Coitus, daher weibliche Wartung bei solchen Kranken gesfährlich.

Verlauf. Oft sehr rasch, in wenigen Monaten ist die Krankheit abgelaufen, besonders bei jungen Leuten, wo sie durch Onanic erzeugt wurde, und in der Rekonvalescenz von anderen Krankheiten. In anderen Fällen kann sie Jahre lang dauern.

Ausgänge. 1) In Genesung. Sorn läugnet zwar die Mögslichkeit der Genesung; aber wir können bestimmt behanpten, daß wir sie selbst im Zten Stadium noch erfolgen sahen. Die Genesung geht aber immer sehr langsam vor sich, ohne Krisen, mit fortdauernder Neigung zu Rezidiven, besonders durch den geringsten Reiz des Genitalienspstems wieder hervorgerusen.

- 2) Theilweise Genesung. Die Krankheit schreitet nicht mehrvor, allein die paralytischen Erscheinungen bleiben. Lähmung der unteren Ertremitäten, der Genitalien, Impotentia virilis selbst auch in den besten Jahren. Bei Franen bleibt häusige Ausreizung im Genitaliensustem zurück (Hysterie).
- 3) In den Tod. a) Durch brandigen Deknbitus am Nückgrat und Krenzbein, b) durch hektisches Fieber mit Concentration auf der Lunge (Lungenphthise), c) unter den Erscheinungen der Febris nervosa lenta, indem die Schwäche auf's höchste steigt, Delirien eintreten, Schenenhüpfen, Flockenlesen 2c.

Prognose. Nicht so ungünstig, als manche Aerzte glauben. Sie hängt ab: 1) Bom Geschlechte; bei Männern immer schlimmer, als bei Weibern.

- 2) Vom Alter; in früherem Alter gefährlich, befonders in der Pu-
 - 3) Vom Stadium. Im 3ten Stadium nur töbtlich.
- 4) Von der Menge des Samenverlustes, dem Grade der Lähmung und Abmagerung, dem Sinzukommen von Bruftleiden.

Therapentik. Indicatio causalis. Sie ist so verschieden, als die sie bedingenden Ursachen. Entsernung der Cansalmomente. Daher hat man besonders Rücksicht zu nehmen auf Enthaltung vom Coitus. Sind Blutungen die Ursache der Krankheit, so müssen diese gestillt werden, die Reizbarkeit im Genitaliensystem herabgesetzt durch äußere und innere Mittel, Waschen des Dammes mit kaltem Wasser, mit Zusah von Unstösung von Salmiak und Essig, und innerlich Camphor mit Nitrum und Opinm.

R. Kali nitrici gr. I Camphoræ gr. II Op. pur. gr. ½ Sach. alb. Scrup. I

M. D. S. Bor dem Schlafengeben.

Der Kranke liege auf Matrazen in kühler und reiner Atmosphäre. Oft find spezifische Reize da, die zuerst entfernt werden müffen, besonders bei Frauen, 3. B. Wirmer im Mastdarm, strophulose, syphilitische Schleim= absonderung ans den Genitalien, daber Baden mit kaltem Gibischabsud, Ginfprikungen desfelben, fehleimiges Setrante, falte Heberschlage auf den Macken. — Ift nun fo die Reizbarkeit heruntergestimmt, dann fange man an, zur Belehung der Lebensthätigkeit wieder langfam zu reizen. Man mischt kölnisches Wasser den Waschungen bei, Lavendelgeift, und macht Einreibungen in das Anckgrat von unguentum nervinum oder Phosphors liniment; auch innerlich Phosphor mit Naphta und atherischen Delen; großen Ruf hat der fpatere Gebrauch der Gisenmittel, Gisentinktur innerlich in Berbindung mit Naphta, am besten aber ist das Trinken von Gisenfäuerlingen, der Sebrauch von Eisenbädern, Douchebäder von Eisenwaffer auf das Rückgrat; Brückenau, Bocklet, Pyrmont, Wiesbaden. Damit verbindet man ferner paffende Diät. Verminderung der Genitaliens reizung und Auftrengung der unteren Ertremitäten, besonders der Theile, die aus der Cauda equina ihre Nerven erhalten. Dabei follen aber die Kranten doch Bewegung haben, daher im Unfange eine paffive Bewegung, erst langfam, dann allmählig ftärker, und nie bis zur Ermüdung: Aufenthalt in fühler, trockener Luft, die Rranken dürfen fich der Sonnenbige nicht aussetzen (fonft entfteht leicht Manie). Nährende, aber nicht reizende Roft, Schnecken, Aufternsuppe, Wurzelgemüse; leichte Fleischarten, Vermeidung aller Gewürze. 2118 Setrante Gifenfauerlinge mit etwas Wein, der für die Kranken zuträglicher, als Bier ift, da alle die Nieren reizende Dinge vermieden werden muffen. Im 3ten Stadium tritt mehr palliative Hülfe ein, das Fieber zu mäßigen, die Concentration nach der Bruft zu hemmen. — (Ueber diese Krankheit fiehe Sorn, Berl. 1817.)

Zweite Gattung. Sirnatrophie - Cretinismus.

Das Schirn ist entweder bei dieser Form an sich kleiner, oder es ist resativ kleiner in Beziehung auf seine Nerven. Diesem Schwinden des Sehirus entspricht nun auch das geistige Leben des Kranken; entweder entwickelt sich dasselbe gar nicht, oder es geht mit dem Schwinden des Sehirus zu Grunde, während früher geistige Fähigkeiten da waren. Es gibt drei Arten:

1) Endemische Form — Cretinismus alpinus.

2) Sporadische Form — " campestris.

3) Hirnatrophie der Greise.

Erste Art. Cretinismus alpinus.

Kommt in den Abendländern endemisch vor, unter dem Namen "Fleckehen" ze. (Wenzel, Ackermann).

Erfcheinungen. Die Kranken find flein und unförmlich gebaut,

haben einen großen Kopf, der oft noch Fötusverhältnisse zeigt. Diesem eigenthümlichen Schädelbau entspricht nun auch bas leben der Pfyche; die höchsten geistigen Thätigkeiten fehlen; bochftens haben fie Inftinkt, und die niedrigsten geistigen Thatigkeiten funktioniren. Bei ansachile detem Grade leidet die Sinnesthätigkeit, felbft Deformitäten finden fich an den Sinnesorganen; fie find durch heftige Reize anzuregen, 3. B. durch Tabaksrauch, heftiges Licht und Schall. Die Zunge ift biet, angeschwollen, so daß fie aus dem Munde heranshängt. — Im bochften Grade, wo die Kranken gar keine Begriffe bilden konnen, fehlt auch der Ausdruck derfelben, die Sprache, fie bringen blog thierische Laute berbor. Das niedere Leben, die Reproduktion und Begetation ift febr entwickelt, daber find fie febr gefräßig, haben einen tiefen Schlaf und heftigen Ges schlechtstrieb (ausgezeichnet entwickelte Genitalien). Es gibt febr gable reiche Barietäten diefer Krankheit, welche eine gewiffe Gradation von einem geringen Mangel der Geiffesthätigkeiten bis jum vollkommenen thierabulichen Zustande bilden. — Roch andere Barietäten find bedingt durch das Hinzutreten von Stropheln und Rhachitis. Der endemische Kropf kommt auch sehr häufig hinzu, so daß manche Aerzte, aber mit Unrecht, die Kropfbildung, als unmittelbar damit zusammenhängend, annahmen, und den Grund dagu in dem bestondigen heftigen Andrang des Blutes gegen den Kopf suchten.

Diagnose. Man kann sie mit Rhachtis verwechseln, aber die qualitative Veränderung im Knochensystem und entwickelte Geistesthätige keit, und der Schädelban sind bei Rhachitis ganz anders. Vom Sydros

cephalus ift die Diagnose leicht.

Seftion. Die hinteren Sehirnlappen find nicht entwickelt (das kleine Sehirn ift nicht entwickelt, und hat von oben nach unten keine plattgedrückte Form), daher mehr senkrecht, aufwärtsstehend, und das Sinterhamptloch sehr weit nach hinten, wie bei Thieren; die Alumenbach sche

Albdachung ift miggestaltet.

Aletiologie. Die Krankheit beruht auf einer eigenthümlichen Berbildung des Gehirns, indem dieses gewiffe Formen beibehalt, die nur für das frühere Lebensalter, kurz nach der Geburt normal waren. Unter welchen Verhältnissen die endemische Form vorkommen mag, beschäftigt fie nicht allein den Arzt, sondern auch die Regierungen. — Sie scheint gleich der Struma an gewiffe geognoftische Verhältniffe gebunden zu sein, und zwar auch wieder an Kalkgebirge und gypshaltige Bäffer. Außerdem scheint auch eine eigenthümliche atmosphärische Luft Ginfluß zu haben, Die der Rebelbildung ähnlich, doch nicht selbst Rebel ift, eine eigenthumliche Beschaffenheit des in der Enst befindlichen Wassers, wodnrch die Brechungsfähigkeit des lichts modificirt ift. Doitoete hat nachgewiesen, daß die Krantheit bloß auf der Schattenseite der Thäler vorkomme, und nicht auf der Lichtfeite, besonders von Längenthälern, was auch in allen Ländern, wo Cretinismus herrscht, sich konstant bleibt. Gs hängt alfo die Krankheit von der Lage des Orts, von der Nichtung gegen die Somme und vom Boden ab. Die Krantheit zeigt fich ferner bedingt durch reine psychische Ginfliffe, durchans nicht durch die somatischen, wie Alimente, indem fie fich in allen, auch in reichen Familien findet. Bielmehr scheint

der allgemeine Standpunkt der Volksbildung und des Neligionskultus mit einzuwirken. Sie soll seit der französischen Nevolution, die auf Kultur und Gründung der Schulen so bedeutenden Einfluß hatte, in einigen Gesgenden abgenommen haben. Der Eindruck, den die eben nicht sehr ästhetischen Formen eines Madonnenbildes auf eine vor ihm knicende schwangere Frau machen kann, mag allerdings zur Vildung des Eretisnismus beitragen.

Verlauf. Ausgänge. Gewöhnlich ziemlich langsam, die Kransten schleppen sich Jahre lang fort; nur in der ersten Zeit ist noch Hülfe möglich. Ist die Krankheit komplet, so ist sie unheilbar, und die Kransken gehen gegen das 30ste, 40ste Jahr zu Grunde. Der Ausgang in den Tod erfolgt besonders sehnell bei Complikation mit Skropheln (insdem sieh bei dieser Alffektion auf die Lungen wersen), Rhachitis, Ty-

phus abdominalis.

Therapentik. Radikal oder palliativ. Anfangs ist noch heilung möglich; es müssen aber da von dem Kranken alle die Krankheit beförsternden Einstüsse entfernt werden; er muß daher die sumpsigen Thäler verlassen, und luftige Gebirge beziehen, wo er Milch und Eisensänerlinge genießen kann. Aber auch geistige Psiege, Unterricht muß einwirken; sind die genannten Somplikationen zugegen, so tritt die Behandlung dies ser hinzu. Ist Cretinismus einmal ausgebildet, so ist nur das Versahsren pallativ, und die Behandlung hat nur die Fristung des Lebens zur Ausgabe. Der Kranke beobachte Reinlichkeit, lebe mäßig ze.

Zweite Art. Cretinismus campestris — sporadische Form.

Man nannte die Krankheit, aber mit Unvecht, den kleinen ehronisschen Basserkopf; Schöulein gibt ihr den Namen "Cretinismus campestris," weil sie nur auf dem platten Lande und auf Gbenen vorkommt.

Er scheinungen. Die Kranken haben siemlich normale Größe, und sind ziemlich gut gebaut, ausgenommen die Hände und Ertremitäten, die sehr lang sind. Der Kopf im Verhältnisse zum Körper klein, zusammengedrückt von beiden Seiten, nach hinten und oben sich zuspissend. Die Stirne wie abgeplattet, und auf derselben ein karker Vorsprung; die niederen Sinnesorgane, Geruch und Geschmack, sind sehr ausgebildet, dagegen das Gehör abgestumpft, und die Augen sehr lichtschen; die Kranken haben keinen Verstand, oft mangelt sogar der Geschlechtstrieb; langer, von Träumen unterbrochener Schlaf; die thierischen Funktionen normal, die Haut kalt, Finger blan, empsindlich für Kälte. Diese Form hat auch verschiedene Varietäten.

1) Die Fontanellen sind sehon bei der Geburt verknöchert, Kotation der Augen; das Kind zieht die Füße gekrenzt nach dem Bauche, die Beine sind säbelförmig, die Zehen nach den Fußschlen gekehrt, an der obern Ertremität ist ungekehrt die Dorsalseite der Sand ausgehöhlt, die Vola manus gewölbt; die Kinder haben keine rechte Stimme, sondern nur ein heiseres Winseln, wie Mäusegekirr, sind sehr gefräßig, Sarn und Koth gehen unwillkührlich ab; solche Kinder sterben gegen das Ende des ersten Jahres.

2) Form des Körpers sehr schlank, zarte Anochen, schwache Musskeln, der Ropf weniger klein, die Näthe find bei der Geburt geschlossen, Sprachlosigkeit, höchstens Andentungen für Essen und Trinken, Sände und Finger sehr lang, affenähnlich; krampshafte Bewegungen der Angen, des Gesichts und der Ertremitäten. Geistesfunktion sehr schwach, man kann sie höchstens abrichten, wie Thiere, an einem bestimmten Orte ihre Erkremente von sich zu lassen. Manche machen die Zahnperiode

durch, sterben aber noch vor der Anbertät.

3) Diese dritte Form hat schon Spuren von Geistesthätigkeit; es ist bei der Krankheit ein ähnliches Misverhältnis und Nichtentwicklung des Sehirns, wie bei Cretinismus alpinus; besonders ist das kleine Sephirn (nach Andern die kleinen Hemisphären) nicht ausgebildet. Bei dem Cretinismus alpinus ist nicht bloß der Nervus sympathicus sehr entewieklt, sondern auch der Nervus vagus und acusticus haben mehrere Ganglien. Ob es bei der sporadischen Form anch so ist, ist noch nicht entschieden. Am Rückenmark sieht man bei solchen Individuen die Abstrennung zwischen Medulla oblongata und Medulla spinalis nicht, wie bei gesunden Menschen.

Al etiologie. Ift noch nicht bekannt. Innere Cansalmomente bils den sich sehon im Uterus während des Zengungsaktes und der Schwangerschaft; durch deprimirende Leidenschaften, Trunkenheit, während des Coitus; denn solche Individuen, welche von der Segend, wo Cretiniss mus endemisch ist, auf das platte Land ziehen, sind gleichfalls dieser sporadischen Form ansgesetzt. Sie befällt mehr männliche Individuen, ist erblich in Familien, macht oft Sprünge, ist übertragbar, kontagiöser Natur, häusiger bei niederen Bölkern. Vor Verwechslung mit Rhachitis

schützt die gang entgegengesetzte Schädelform.

Daner. Die erste Varietät tauert 8—9 Jahre, die zweite etwas länger, bis gegen die Pubertät, selten bis zum Bosten Jahre. Die Form ift also theils subakut, theils chronisch.

Ausgänge. Der Tod erfolgt wahrscheinlich durch Hydrocephalus

acutus und unter Convulfionen.

Prognose. Sehr ungünstig.

Therapeutik. Sie hat nur das Leben zu fristen, die Kranken rein zu halten, Dekubitus zu verhüten, wenig und leicht verdauliche Kost. Selbst bei der dritten Art mache man keinen Versuch, die Kinder ordentslich zu erziehen, sie sind nur zur mechanischen Arbeit zu gebrauchen.

Dritte Art. Atrophia cerebri senilis.

Die Krankheit kommt nur bei Greisen vor; es gehen zuerst die höheren Geistesthätigkeiten, dann die niederen zu Grunde, vorzäglich das Gedächtniß, die Sinne werden abestumpft; die Kranken schlafen viel. Der Schädel wird manchmal ungleich und verschoben, es sinkt die eine Hälste ein, und es erfolgt mehr oder weniger Lähmung auf der entgezgengesetzten Seite. Die Krankheit kommt häusiger bei Männern, in Folge großer Erschöpfung duech Coitus, vor.

Diagnofe. Man kann die Krankheit verwechseln mit Apoplerie und Hodrocephalus. Bei Apoplerie geben die Erscheinungen der Cons

gestion vorans, und allmähliges Schwinden der Geistesfunktionen; bei Sphrocephalus fehlt die eigenthümliche Blässe des Gesichts, es ist bei ihm Sitze des Kopfes, soporbser Zustand, und anomale Veschaffenheit der Gehirnthätigkeit zugegen.

Seftion. Das Gehirn ist klein, füllt die Schädelhöhle nicht ganz ans, sondern zwischen Gehirn und Schädelknochen ist ein leerer Naum; die Gehirnwülste sind sehr geschwunden, oft ganz abgedacht, und mit verlorner Sonverität. Alle diese Beränderungen gehen in der Markmasse, nicht in der grauen Masse vor, erstere ist dann gewöhnlich sester, kompakter, mehr schmudig gelb, die Dura mater gefaltet; die graue Masse ist im normalen Zustande. Die Nerven sind normal, und schwinden nicht mit dem Sehirn; daher besteht ein großes Misverhältniß zwisschen Nervens und Sehirnmasse; denn jene ist verhältnismäßig größer, die Schädelknochen sind sehr fest, und ohne Diples.

Aetiologie. 1) Das Alter: Die Krankheit kommt erst in den 60ger, 70ger Jahren vor.

2) Das Geschlecht: Sänfiger bei Männern, als bei Frauen, und befonders nach frühzeitiger Anstrengung des Gehirns durch Spirituosa und zu hänfigen Geschlechtsgenuß.

Ausgang. In den Tod durch Apoplerie, in Folge von Bluterguß, wo das Blut den leeren Ranm ausfüllt; dadurch scheint die Natur selbst das Mißverhältniß des Naumes ausgleichen zu wollen; dessen ungeachtet können die Kranken noch Wochen lang leben. Dieser Bluterguß gesschieht auf beiden Seiten. Der Druck verursacht Lähmung, und dadurch den Tod; oder sie gehen zu Grunde, indem es zur Wasserbildung kommt, chronischer Hydrocephalus.

Prognose. Die Krankheit ift unheilbar.

Therapentik. Das Schwinden des Gehirns kann nicht durch die Kunst aufgehalten werden, daher nur ein symptomatisches Versahren, leichte Sinnesveize, Spirituosa, reizende Kost, oder eine passende, heitere Umgebung.

Dritte Gattung. Atrophie der Genitalien.

Erste Art. Atrophia genitalis virilis.

Erscheinungen. Zur Zeit der Pubertät, wo die Lebensthätigkeit und die Entwicklung der Senitalien hervortreten soll, ist das Leben in ihnen erloschen. Weder die männliche Stimme, noch die Barthaare, noch der Thorar bilden sich aus, noch die höheren Seistesthätigkeiten, vielmehr verschwinden diese wieder, wenn sie sich schon gezeigt haben.

Anatomischer Charakter. Die Senitatien find wenig oder gar nicht behaart, die eigenthömtliche Färbung der Hant um dieselben sehlt; der Penis ist klein, schlaff, mit langer Vorhaut, Skrotum hängend, die Hoden klein, härtlich, oder sehr weich, Vasaspermatica klein, Vas deferens ist obliterirt, die Samenbläschen welk, mit gernchlosem, wässerigem Schleim angefüllt. Die Krankheit hat 2 Spezies:

a) Evolutionsatrophie der Genitalien — leprosa.
b) Involutionsatrophie der Genitalien — acquisita.

a) Atrophia leprosa.

Bei dem Kranken entwickelt fich bei dem Gintritte der Pubertäts= jahre das Genitalienspftem nicht; es zeigen fich die oben angegebenen Symptome; es bleiben die Kindesformen, der Penis klein, keine Haare ze. Die Körperformen weiblich, klein, die einzelnen Theile an demfelben nicht hervorspringend, sondern mehr rundlich; die geistige Entwicklung bleibt guruck, aber ftarte Entwicklung der Ramvertzenge; langes Geficht, langer Sals, der Rehlkopf nur wenig hervorspringend, feine, diskant ähnliche Stimme, der weiblichen ähnlich, ebenfo der Bruftbau, wie beim Weibe, in Bezug auf die Schlüffelbeine und den unteren Bruftdurch-meffer. Der Unterleib groß, besonders das Becken weit, sehr ähnlich dem der mongolischen Rage. Die Sant fein, gart, mehr ins Gelbliche spielend, obne Bart, fie ift besonders am Unterschenkel in der Segend der Knöchel immer mit großen Seschwären bedeckt, die ganz den leprosen Charakter zeigen, besonders an den Ertremitäten; das Zellgewebe ganz degenevirt, Die Füße oft ungeheuer angeschwollen, wie bei Elephantians, und Die Hant außerst verlegbar, so daß auch an den übrigen Stellen, wenn folche Individuen verletzt werden, fich gern ähnliche Geschwüre, nur nicht in dem Umfange, und mit der Zerftorung, wie an den untern Ertremis täten bilden. Gine Barietät der Kranfheit bildet die Berbindung mit Stropheln, dann find die Lymphdrufen, besonders in der Inguinalgegend (vorzüglich um die Genitalien) angeschwollen, die bald eitern, zerfliegen, und schnell skrophulöse Febris hectica berbeiführen.

Diagnofe. Ift nicht schwer. Mangel der Entwicklung der Genistalien um die Aubertät, zusammenhängend mit dem Zurückbleiben des ganzen Körpers, das Verhältniß der Gesichtsknochen zu den Schädels

knochen, die lepraähnlichen Geschwüre ze. sichern die Diagnose.

Aletiologie. Die Kranken sind immer in der Jugend gesund, nur scheinen sie sich schon da durch den Mangel der Rezeptivität für Kontagien anszuzeichnen. Eine Erblichkeit hat Schonlein noch nicht aussigemacht, ebenso ob nicht das frühe Meiten, der Senuß der Pferdemilch sie hervordringen. Wohl aber zeigt sich ein deutlicher klimatischer und wohl auch noch ein Nationaleinstüß auf diese Krankheit. Man weiß, daß sie sehr häusig in Nordassen und bei den Völkern der mongolischen Nage ist. So die Bartlosigkeit und die ganze Entwicklung der Genitalien bei den Chinesen und Schten. In Vorderassen ist diese Krankheit durch die Volkssitzte bedingt, sich dem Venusdienste zu widmen, wobei die Wänner in die Klasse der Frauen kommen. Vielleicht gab sie auch Veranlassung zur Sage von den Amazonen, sie müssen Frauenkleis der anziehen. Bei und sift sie selten.

Ausgänge. Die Kranten geben zwar nicht gleich zu Grunde, führen aber ein fleches Leben. Sie geben alle zu Grunde in Folge ihrer Seschwäre, ums 29-40ste Jahr, noch früher bei Strophelkomplikatioa,

in beiden Fällen aber mit hektischem Fieber. Die Sektion zeigt den Klappenapparat des Herzens mit kondylomatösen Linswüchsen besetzt, ähnlich wie bei Syphilis.

Prognose. Ift natürlich sehr ungünstig. Sie wird bedingt durch die Menge der Geschwüre, durch die Verbindung mit Stropheln, Erweichung derselben, hettisches Fieber, oder endlich durch hinzukommenden

Hydrops.

Therapentik. Hat eigentlich blos die Aufgabe, die Geschwüre in leidlichem Zustande zu halten, daher aromatische Fomentationen, die Sekretionen zu beschwänken, die Kranken zu nähren und zu skärken. Db sich vielleicht von Ausenik mit Fett (dies Mittel gebrauchen die Affaten bei Lepra), oder schwarzem Pfesser etwas erwarten läßt, muß die Ersfahrung lehren. Auf jeden Fall müßte er vorsichtig angewendet werden, da er lähmend auf die Cauda equina wirkt, die doch in Mitleidenschaft gebracht wird; doch verdiente es einen Versuch, um wenigstens die Desgeneration der Haut zu beschränken, wenn auch nicht aus dem Grunde, um Heilung der Genitalien zu bewirken.

b) Atrophia genitalium acquisita, auch gonnorrhoica genaunt,

(da wahrscheinlich Tripper ein ursächliches Moment ist.)

Erscheinungen. Die Kranken sind im vollkommenen Mannsalter, und ihre Senitalien völlig entwickelt; allmählig verlieren die Hoden ihre Empsindung, werden hart, und schwinden bis zur Größe einer Bohne oder Erbse; in demselben Maße steigen sie gegen den Bauchring aufswärts, auch der Samenstrang wird atrophisch. Sewiß wird zuerst nur ein Hode atrophisch, und erst, wenn dieser degenerirt ist, kommt es auch zu dem andern. Hodensack und Penis sind schlaff, lehterer nicht mehr erektionskähig, keine Neigung zum Coitus, keine Samenergießung, die unteren Ertremitäten werden kraftlos, magern ab, die Haut schlaff, Bart wird dünne, und fällt allmählig aus, die Sprache eigenthümslich heiser, sistulirend. — Endlich auch Störungen in den Geistesthätigkeiten, die Kranken werden wahrhaft kindisch, läppisch, wenn sie auch früher viel Geist hatten.

Es findet sich hier eine Varietät mit Stropheln. Wo hereditäre Strophelanlage ist, da werden dadurch die Stropheln ins Leben gerufen; sie haben aber das Gigenthümliche, daß sie die Lymphdrüsen der Senitalien

befallen, die sodann in Suppuration übergeben.

Diagnofe. Diese Form charafterifirt sich durch bestimmte Merkmale von den anderen Formen, und zwar dadurch, daß das Genitaliensystem vollkommen entwickelt war, daß die Affektion zuerst an einem Hosden ansing, durch den Mangel der eigenthümlichen Geschwäre und der Schädelverhältuisse bei der ersten Form.

Aetiologie. Die Krankheit kommt zur Zeit der höchsten Manns, kraft vor, von 20—40 Jahren; es ist eine Krankheit, die schon Seros dot kaunte, und von der er glaubte, daß sie die Sottheit unmittelbar angethan habe. In der neueren Zeit kehrte sie wieder bei der Invasion der Franzosen unter Napoleon in Egypten, wo gerade die kräftigsten

Männer davon befallen wurden, zurnek. Die Hauptursache ist Ausschweisfung im Coitus gewesen; besonders die vom Tripper befallenen Individuen bekommen die Krankheit. Was Lavreh noch als Ursache auschulzdigt, den Mißbrauch von Dattelbranntwein, scheint blos ein helsendes Moment zu sein, wie bei uns der Gebranch von Branntwein. (Im westellichen Asien scheint dieses Setränk eine Hanptursache der Krankheit zu sein.) Von Wichtigkeit scheint der Umstand, daß bei Männern, welche früsber, um die Pubertät, schon mit Tripper behaftet waren, die Genitalien immer etwas zurückbleiben, oder, wenn sie schon entwiekelt waren, wieder zurückschreiten, während im Gegentheil Onanie die nämliche Entwicklung befördert.

Ausgänge. Die Krankheit ift nie in Genesung übergegangen; die Kranken geben zwar nicht leicht zu Grunde, führen aber ein sieches, trauriges Leben. Wie sie tödtet, wissen wir nicht, nur wo Stropheln zugegen find, erfolgt der Tod durch das Umsichgreifen der Geschwüre. Aus dem Gesagten geht hervor, daß die Prognose sehr schlimm ift.

Therapentik. Etwa durch Reizung der Senitalien durch Kanstharidentinktur, Einreibungen mit Phosphorliniment, mit Unguentum nervinum, Spiritus serpilli, Eau de Cologne, Gisenbäder, Vanisse, passende Diät. Bei Verbindung mit Stropheln — die Behandlung derselben.

Zweite Art. Atrophia genitalis fæminea.

Wie bei Männern zur Zeit der Entwicklung der Genitalien die Atrophie auftritt, so kommt sie auch bei Weibern vor, wenn sich das Uterinsystem entwickelt.

Bei der Diagnose hat man sich zu hüten, diese Krankheit nicht mit Chlorosis zu verwechseln, indem man von jeher diese Form mit Chlorosis zu verwechseln, indem man von jeher diese Form mit Chlorosis zusammengeworsen hat. Bei Chlorose ist die Atrophie der Genitatien etwas symptomatisches; hier aber ist sie idiopathisch, von keiner and dern Krankheit bedingt. Bei Chlorosis sindet sich Veränderung im Plute und Störung der Respiration, und kann als Grund der Krankheit angessehen werden. Es gibt ebenfalls 2 Formen: a) Evolutionss und b) Insvolutionsatrophie.

a) Evolutions - Atrophic.

Die Kranke bleibt klein, die Verkendurchmesser vergrößern sich nicht gehörig zur Zeit der Pubertät. Das Verken bleibt platt und flach, die Menstruation tritt nicht ein, die Brüste wölben sicht nicht, bleiben platt, wenig oder gar kein Haarwuchs an den Senitalien, keine Neigung zum Coitus. Nichtentwicklung der Seistesthätigkeiten, es herrschen noch die kindlichen Züge vor, selbst immer große Neigung zum Spielen, starke Entwicklung des Thorax, die Kranken bekommen Brustbeschwerden, Brusts beklemmung, nicht selten Blutspeien.

Varietät. Dieser ausgezeichneten Form ist eine Lavietät nahe verwandt, bei sonst gut genährten Franen, von sehr blutreichem Körper, intensiver Köthe, die aber trot dem das ganze Leben nicht menstruirt sind, sehwache Vrüste haben, keine Neigung, selbst Abneigung gegen den Coitus,

tiefe Bafftimme, Reigung zu Podagra (fogenannte Viragines).

b) Involutions-Atrophie.

Die Genitalien waren vollkommen entwickelt, die Sexualfunktionen waren normal, als plöglich die Menstruation spärsich wird, ganz aufhört, ohne daß Congestionen nach andern Theilen entstehen. Die Scheide, so wie die änßern Geschlechtstheile werden schleimig, schlaff, kalt, der Uterus im großen Becken wird leicht verschiebbar, die Brüste welken, und die Franch sehen in ihren besten Jahren (20ger Jahren) abgelebten Franch gleich.

Sektion. Man findet das Sernallystem wie vor der Pubertät, wie beim Kinde; der Uterus klein, zusammengeschrumpft, ohne Wölbung und Durgescenz, und besteht aus ziemlich festen Membranen, die aber nicht knorpelartig sind, wie es beim ausgebildeten gewöhnlich ist. Die Ovarien

find oft bis jur Große einer Erbse geschwunden. Heber die

Aetiologie ift noch wenig bekannt. Der ersten Form mag angeborne Anlage zu Grunde liegen, ob aber nicht auch äußere Dinge, z. B. Erziehung darauf einwirken, ist nicht bestimmt. Die zweite Form hat aber allerdings in äußern Sinwirkungen ihren Grund; Erschöpfung der Genitalien durch Ueberreizung, entweder ohne Conception wie bei Freudenmädchen, oder durch schnell hinter einander folgende Conception in Verbindung mit Erschöpfungen durch Blutstüffe, schlechte Kost, harte Arbeit, wie bei Landleuten.

Unsgänge. Die erste Form scheint durch Convulsion tödtlich zu werden, die Kranken bekommen Hysterie und heftige Convulsionen, die gegen das Rückenmark und gegen den Kopf gehen, und so tödtlich werden. Andere gehen an Lungenschwindsucht zu Grunde. Die zweite Form kann auch in Genesung übergehen, oder sie tödtet durch Marasmus.

Prognofe. Sie ist ungunstig, wie bei allen Atrophien, bei der tweiten Form gunstiger, als bei der ersten; sie richtet sich nach dem Grade und der Heftigkeit der Atrophie, und den Störungen in den anderin Theis

len, z. B. der Bruft.

Therapentik. Bei der Evolutionsform, wo eine angeborne Ansage da zu sein scheint, hängt alles davon ab, die Brust zu schützen, und den Uebergang in Phthise und Convulsionen zu verhindern, daher Versmeidung aller Dinge, welche die Thätigkeit der Lunge in Anspruch nehmen. Nicht viel reden, schon geringe Anfälle von Katarrh behandle man mit Vorsicht. Ableitung auf den Darm und die Nieren, Wirkung auf den Uterus sowohl innerlich, als durch Injektionen, um wo nicht blutige, doch wässerige Sekretion hervorzubringen. Um auf die Genitalien reizend zu wirken, selbst mäßiger Coitus. Bei Erscheinungen von hestiger Sesfäßreizung (Blutspeien) und heftigem Nervenreiz, Convulsionen schreite man zu Antipplogisticis und Narkoticis. Bei der zweiten Form gerade die entgegengesetze Behandlung: nährende Kost, von animalischen Substanzen, viel Malz enthaltendes Vier, Wein, stärkende Väder mit aromatischen Kräutern, mit China, Eisen, Lohe, innerlich Gisenmittel mit Naphta—Vanille, und dergleichen fürftig reizende Weitel.

V. Familie.

Stenofen.

Die hieher gehörigen Krankheitsformen sind bisher noch nicht so in eine Krankheitsfamilie zusammengefaßt worden. Wir verstehen unter Stenosen jene Krankheiten, welche auf einer selbststänigen, permanenten (stetigen) Verengerung oder gänzlichen Unwegsamkeit einzelner Parthien der Kanäle des Organismus beruben; wir sagen: selbstständig und permanent, denn es sinden sich ja momentane Verengerungen im Gefolge von anderweitigen Krankheiten, z. B. bei Angina wird durch die angeschwollenen Tonsillen ein Theil des Speisekanals verengert, aber nur momentan und als Symptom einer Entzündung auf der Rachenschleimhaut. Dasselbe ist auch bei der Nase zc. der Fall. Zum Wesen der Stenosen gehört Permanenz und Unabhängigkeit von andern Krankheitsprozessen. Die Stenosen werden durch folgende Symp-

tome charakterisirt:

Physiologischer Charakter. In den verschiedenen Kanälen des Organismus bewegt sich eine Substanz, sie sei nun gassörmig, wie in der Luftröhre. oder tropsbar stüssig, oder mehr fest, wie im Darmkanale zc. Diese freie Bewegung der Substanz wird nun bei den Stenosen mehr oder weniger gehemmt, oder ganz unmöglich gemacht, wodurch denn natürlich eine Zurückhaltung dieser Masse bedingt wird, die dann wieder neue Veränderungen zur Folge hat, z. V. bei Urethrastenose kann der Harn nur noch mit Mübe durch die Urethrassiesen, oder das Vermögen, Harn zu lassen, wird gänzlich ausgehoben. Ulso Hemmung oder gänzliche Unmöglichkeit der Eirkulation der Flüssigkeit ist Hauptcharakter der Stenosen. Da aber die Kanäle wieder sehr verschiedenen Systemen angehören, so wird das Uebrige sehr modiscirt werden nach der Verschiedenheit der Kanäle und der in ihnen circulivenden Masse, und daraus entsteht dann der Charakter der einzelnen Stenosen.

Anatomischer Charakter. 1) Das Lumen des Kanals ist auf einer kleineren oder größeren Strecke verengert, oder ganz unwegssam gemacht, aber nicht immer liegt der Grund hievon in der Degeneration der Wandungen dieses Kanals; z. B. bei Urethrastenose kann die Harnröhre von der Blase bis zur Mündung der Harnröhre vorwengert, oder ganz unwegsam sein. Im ersten Falle ist der Ausklußgehemmt, im zweiten ist er ganz unmöglich. Hier kann die Verschlies pung in den Wandungen der Röhre selbst liegen, indem die Schleimbaut sich auslockert, und so verengert oder ganz schließt, oder die Versengerung und Verschließung kann von Harnsteinen herkommen, was

ein mechanisches hinderniß ware.

2) Wenn der Körper, der sich in Kanälen bewegen soll, ein tropfbar flussiger oder fester ist, so sammelt er sich vor der verschlossenen Stelle an, und erweitert den Kanal sack- oder fropfförmig. 3. B. bei Verengerung des Darmkanals sammeln sich die Speisen oberhalb der Verengerung an, und machen eine kropfförmige Erweiterung; nicht so verhält sich's

bei gad - oder dampffomigen Fluffigkeiten, wie in den Luftwegen; hier

findet sich nichts Alebnliches.

Antheil des Gefammtorganismus. Ift von der Dignität des von Stenose befallen Organs abhängig; 3. B. bei Verengerung des Thränenkanals, Harnöhrenverengerung wird weniger Fieber vorhanden sein, als bei Larungostenose. Immer zeigt sich das Vemühen des Organs, die hindernisse zu beseitigen, und zwar auf folgende 3 Arten:

1) Der in seiner Bewegung gehinderte Körper wird auf eine ars dere Weise, auf einem andern natürlichen Wege, entsernt, z. B. durch Erbrechen bei Verengerung des Magens, namentlich des Polorus; bei der des Dünndarms tritt Kothbrechen ein; oder die Wege sind zwar auch natürliche Entsernungswege, aber mehr antagonistische: z. B. bei Stenose der Uretheren, wo kein harn mehr in die Blase gelangen kann, sucht die Natur die zurückgelassene Flüssigkeit durch starke Schweise zn entsernen, die harnstoff enthalten. Dasselbe sieht man bei Obliteration der Gallengänge, es zeigt sich hier Gelbsucht, und die Ausscheidung geschieht hier durch die haut oder den harn.

2) Es erfolgt diesseits der verengerten Stelle eine heftige Con-

2) Es erfolgt diesseits der verengerten Stelle eine heftige Contraftion, die man Krampf nennt, durch welchen die Natur den Körper weiter zu stoßen sucht; dies geschieht jedoch nur bei solchen Fällen, wo feste Körper den natürlichen Weg verschließen, z. B. bei Gallensteinen erscheinen dann immer heftige Schmerzen und wehenartige Contraftionen.

3) Es entsteht jenseits der unwegsamen Stelle Gefäßreiz, Entzündung, die, indem sie in Eiterung übergeht, den angesammelten Stoffen durch Abszesse und Fisteln Wege bahnt; z. B. bei Verengerung der Harnöhre entsteht Reiz, der Entzündung bewirkt, Eiterbildung und Fisteln am Mastdarme; die Galle dehnt die Gallenblase aus bei Verengerung der Gallenwege, es entsteht Reiz, adhässive Entzündung mit dem Bauchselle, und zuletzt Eiter und Gallensstell; die Naturschafft also einen neuen Weg. Zuweilen schlägt sie alle diese 3 Wege bei einer und derselben Stenose nach einander ein, und gewöhnlich in der angeführten Reihe, die erst den Versuch der Entserung auf dem normalen Wege, dann durch krampshafte Contraktion, und endlich durch Instammation erstrebt. Diese Heilbestrebungen sieht man besonders deutlich bei Verengerung des Darms, zuerst Kothbrechen, dann kolikähnliche Schmerzen, und endlich Entzündung, die aber gewöhnlich tödtet.

Aetiologie. 1) Der Kanal wird durch die Beränderung seiner Wandungen verengert, oder unwegsam gemacht; dies ist aber immer das Produkt einer früher vorausgegangenen Krankheit, die mit pathischer Ablagerung in den Kanälen geendet hat. So ist Harnröhrensverengerung Folge vorausgegangener Tripperentzündung, Stenose des Herzens Folge vorausgegangener arthritischen Prozesses, Verengerung des Thränenkanals Folge vorausgegangener Varioloiden oder Skropheln.

2) Die in den Kanälen sich bewegenden Materien erleiden eine solche qualitative Veränderung, daß ihr Fortgang erschwert oder geshindert wird; dahin gehören alle Krystallisationen, die aus den Flüssig-

feiten fich bilden, wie harnfteine, Gallen. und Thranenfteine (freide-

ähnliche feste Maffen im Thränenkanale - Dakryolithen).

3) Können sich Stenosen bilden, indem außerhalb des Kanals oder doch in seiner Näbe fremde Körper eine solche Lage haben, daß sie die Bewegung der Flüssigkeit hemmen durch Druck. Fälle der Art sind nicht selten, z. B. bei Stropheln schwellen die tieferliegenden Halsdrüsen zuweilen so an, daß sie den Desophagus komprimiren, wodurch Dusphagie und Schlingbeschwerde entstehen. Selbst normale Körper können durch Druck solche Verengerung hervorbringen, z. B. der schwangere Uterus auf die flexura sigmoidea des Darmkanals.
Was die inneren Momente betrifft, so sind die Stenosen zwar

Was die inneren Momente betrifft, so sind die Stenosen zwar meistens an bestimmte Lebensalter und Geschlecht gebunden, ohne daß man jedoch sagen kann, daß sie durch besondere Anlage bedingt werden, sie sind mehr dem vorgerückteren Alter eigen, und manche Arten sind in diesen oder jenen Gegenden häufiger, als in anderen, z. B. Dysphagie ist in Holland häufig; Gallen- und Nierensteine sind in vielen Län-

dern epidemisch.

Berlauf. In der Mehrzahl chronisch, besonders bei jenen Formen, die auf Degeneration der Kanalwandungen beruhen; nicht so bei denen, die durch selbst im Organismus ausgebildete Körper entstehen; lettere verlausen in der Negel sehr akut, oft in wenigen Stunden, 3. B. Stenosen der Uretheren durch Nierensteine, der Trachea und des Larung durch fremde Körper. Dagegen Verengerung der Harnröhre durch Degeneration der sie bildenden Häute, durch Tripper, dauert oft Jahre lang fort.

Ausgänge. 1) In vollkommene Genesung, indem entweder das hindernis entfernt wird, welches verstopft, oder indem die degenerirten Wandungen erweitert werden, z. B. durch Einbringung von Dilatorien, oder durch Zerstörung des hindernisses mittelst Cauterisation. Im ersten Kalle ist also die Natur allein im Stande zu

heilen, bei der lettern nicht.

2) In theilweise Genesung. Es dauert die Stenose zwar fort, allein die Natur sucht auf andern Wegen zu helsen; dies geschieht aber nur bei denjenigen Kanälen, die dazu bestimmt sind, Flüssigkeiten aus dem Körper zu schaffen, nicht in denselben, daber nie bei Stenose des Larynr und des Oesophagus. Diese Wege sind aber wieder verschieden: a) Dynamisch, indem ein anderes sezernirendes Organ die Ausscheidung dieser Stosse übernimmt, z. B. bei Obliteration der Gallenwege übernimmt oft die Niere die Ausscheidung der Galle; bei Verengerung der Uretheren treten harnstoffhaltige Schweiße auf, oder Erbrechen und Durchfälle. Diese Versuche einer theilweisen Genesung werden mit der Zeit aber immer verderblich, und das Leben kann nicht lange dabei bestehen, denn bald wird es einem Organe unmöglich, die Ausscheidung zweier zu bestreiten. b) Mechanisch, indem ganz neue Wege jenseits der verengerten Stelle gebahnt werden zur Entleerung der Flüssigkeiten; z. B. bei Striktur der Harnsöhre bildet sich jenseits ein günstiger Weg durch eine Harnssiftel; dabei kann das Leben noch lange sortbestehen; ebenso bei künstlichem Alter.

3) In den Tod. Er erfolgt auf fehr verschiedene Weise: a) Indem die Stenose den Gintritt eines jum Leben nothwendigen Stoffes unmöglich macht, 3. B. indem die Rranten bei Stenofe des Defophaaus nicht mehr fchlingen, bei Larungoftenofe nicht mehr athmen konnen. b) Durch Entzündung, welche an dem ergriffenen Organe entsteht, und durch Eiterung oder Brand das Leben zerftort; g. B. bei Stenofe der Sarnröhre debnt der harn die Blafe aus, erzeugt Ensitis, und ben Tod, ebenso bei Entzündung des Darms. c) Indem die der freien Bewegung beraubte Substanz sich einen andern Weg bahnt, und mit anderen irritabeln Bildungen in Berührung fommt, und bier Entzuns dung bildet; 3. B. bei Berreifung des Desophagus ergießen sich die Speisen in das Mediastinum posticum, oder die Trachea, - Roth= erguß in die Bauchhöhle, ebe noch der Darm mit der Bauchhaut ver= wachsen war, wodurch alsdann ein fünstlicher After entstanden sein würde. d) Durch zu heftige Anstrengung der Natur, durch zu starke Contraftionen, das hinderniß zu befeitigen, tritt Erschöpfung und Lähmung ein. Dieses ift besonders der Fall bei Fluffigkeiten, die einen weiten Weg zu machen haben, wie im Darmkanale beim Kothbrechen, wo bald Lahmung eintritt. e) Indem Hydrops hinzukommt, allein das ift febr felten, und gewöhnlich bei feiner andern Form, als bei Stenofardie; es entsteht hier Hydrops pericardii, und Hydrophorag. f) Durch befrifches Fieber; der Tod erfolgt auf diefe Weise nur in jenen Fallen, wo früher Entzundung mar, die in folliquative Eiterung überging, am bäufigsten bei Stenofe der harnröhre, wo fich große Abszeffe im Damme und am Sodenfacte bilden.

Prognose. Ist im Allgemeinen nicht sehr günstig; die akuten, rasch verlaufenden Formen tödten oft in wenigen Stunden, und sind darum gefährlich; die auf Degeneration der Wandungen beruhenden Formen verlaufen nicht rasch, sind aber deswegen ungünstig, weil hier organische, schwer zu hebende Störungen vorhanden sind. Die Prognose hängt übrigens ab:

- 1) Vom Sitze der Krankheit. Je weiter das Organ nach außen liegt, und je zugängiger es ist, desto besser. Z. B. bei Stenose der Harnröhre ist die Prognose günstiger, als bei den Uretheren, und selbst bei Harnröhrenverengerung ist die Stenose an der Eichel besser als jene, welche der Blase näher liegt.
- 2) Von der Dignität des befallenen Organes (von der Dignität des im Kanale befindlichen Körpers). So ist Stenose im Herzen wegen des Blutes gefährlicher, als Stenose in den Harnwerkzeugen wegen der niederen Dignität des Harns.
- 3) Vom Grade der Verbreitung der Verengerung. Je mehr verschlossen der Kanal, und je ausgedehnter diese Stelle ift, desto schlimmer.
- 4) Urfachen: fremde Körper sind weniger gefährlich als Degenerationen der Ranalwandungen.
- 5) Reaktion des Gesammtorganismus; am günstigsten ift noch der Bersuch der Natur, durch krampfhafte Contraktionen das hinderniß zu entfernen, doch muffen diese mäßig fein.

Therapeutik. Wegen der großen Verschiedenheit der Kormen

fan nur im Allgemeinen Folgendes angedeutet werden:

1) Das hinderniß muß beseitigt werden, das den zu bewegenden Körper aufhält. Dieses erstrebt man durch mechanische Hülfe, versschieden nach den Kanälen und vorzüglich bei fremden Körpern; wo ein fremder Körper ift, muß er ausgezogen werden.

2) Ist die Kanalwandung obliterirt, so muß diese entweder durch mechanische Mittel dilatirt, oder die Degeneration, insoserne sie zugängig ist, zerkört werden. Dieses geschieht sehr häusig durch das Messer.

oder letteres durch die Cauterisation.

3) Ift diese Methode nicht aussührbar, so suche man auf andere Weise hülfe zu schaffen, entweder man bahnt neue Wege zum Durchgang der Flüssigteit, wie bei Rektostenose, Bildung eines künstlichen Afters. Bei Laryngostenose, die Tracheotomie, bei Urethrostenose der Blasenstich. Oder man muß dem Körper, der sich in dem Kanale bewegt, eine solche Qualität geben, daßer das hindernißleichter durchdringt, besonders beim Darme, wo man die Fäces mehr flüssig zu machen sucht.

4) Die Heilbemühungen der Natur müssen geleitet werden; indem man zuwartet, sie mäßigt, wo sie zu stark, sie steigert, wo sie zu rezessiv, zu gering sind; es sei z. B. das Heilbemühen der Natur durch Krampf das Hinderniß wegzuschaffen, so kann dieser stark genug sein, und man kann zusehen; ist er zu stark, z. B. bei Nierensteinkolik, so suchen wir ihn durch narkotische Umschläge und narkotische Väder herabzustimmen; ist er zu schwach, gebe man Reizmittel, wie Canthariden, ebenso Lithontriptika, kohlensäuerliche Wasser, Säuren. — In manchen Källen muß der Arzt der Inslammation sobald als möglich Herr zu werden suchen, z. B. wenn bei Darmstenose Peritonitis entsteht; in anderen Fällen muß er Entzündung, Eiterung und Abszeß zu veranlassen suchen, z. B. bei Stenose der Harnröhre durch feuchte Wärme 2c.

Es gibt eine große Menge Stenofen, weil es fehr viele Kanäle gibt; die Familie der Stenofen zerfällt in mehrere Gruppen, und als Eintheis lungsgrund in diese Gruppen dient die verschiedene Verrichtung der Kanäle, die davon ergriffen sein können (der physiologische Charakter derselben).

Wir unterscheiden folgende:

1fte Gruppe. Stenosen der Sinnesorgane.

2te Gruppe. " Ehylopoese, und zwar

Iste Gattung des Desophagus.
2te "Diaphragma.
3te "Magens.
4te "Dünndarms.
5te "Mastdarms.

6te " ber galleausführenden Gange.

3te Gruppe. Stenofen der Luftwege.

1ste Gattung des Laryny. 2te ... der Trachea.

4te Gruppe. Stenofen der Saunmertzeuge.

1ste Gattung der Harnleiter. 2te " Harnröhre. 5te Gruppe. Stenofen im Befäßspfteme.

Einzige Gaftung Stenocardie.
uppe. Stenosen des weiblichen Geschlechtssystemes. 6te Gruppe.

1ste Sattung des Beckens. der Schride.

des Mutterhalses. 11

Wir nehmen auch hier nur einige dieser Gruppen kursorisch durch, da sie meistens der Chirurgie anbeimfallen.

Zweite Gruppe. Stenosen des chylopoetischen Suffems.

Erfte Gattung. Verengerung des Desophagus.

Man brauchte dafür verschiedene Benennungen: Dysphagia, Strictura esophagi, Deglutitio impedita, Struma esophagi, Aphagie, Nicht alle Benennungen paffen jedoch für diese Formen; wir verstehen darunter eine hemmung des Durchgangs der Speisen durch Degeneras tion der Wandungen bewirft. Wir haben vorzüglich 2 Formen zu unterscheiden, nach dem Site, welchen die Krankheit einnimmt:

1) Dysphagia sclerosa im engeren Sinne, Verengerung bes

Desophagus mehr in seinem oberen Theile.

2) Dysphagia cardiaca, Verengerung in feinem unteren Theile.

Dysphagia sclerosa.

Sie findet sich gewöhnlich gleich hinter der Bifurkation der Trachea, 3m Unfange haben die Kranten ein außerft heftiges, frampfhaftes Bus sammenschnüren beim Versuche zu schlingen, die Speisen werden aber duruckgestoßen, sie regurgitiren, was wohl bom Erbrechen zu unterscheiden ist, da es ohne Anstrengung der Bauchmusteln, ohne Antheil des Magens, blos durch das Zusammenschnüren der Muskeln des Desophagus geschieht. Diese Unmöglichkeit zu schlingen dauert im Aufange nur 1 — 11/2 Tag, und die Kranken haben dann eine Pause oft von mehreren Wochen, dann kommt der Parorismus wieder. 2001= mählig rücken die Parovismen näher, bis fie permanent werden, fo daß die Kranken gar nichts, oder nur etwas Fluffiges hinunterbringen. Merkwürdig ist es, daß die Speisen bis an die verengerte Stelle gebracht, dort in dem allmählig sackförmig sich erweiternden Desophagus aufgenommen werden, ähnlich dem Kropfe der Vögel, und eine Ortsveränderung erleiden, zum Theile weich werden, zum Theil in den Ma= gen gelangen, bis fie nach einiger Zeit wieder ausgestoßen werden, mit

einer flockigen Masse, manchmal mit Blut (Giter) gemengt. Diagnose. Die Hauptsache bei derselben ist die Untersuchung des Desophagus mit der Schlundsonde; diese geht eine Strecke weit ganz gut bis an das Sinderniß, worüber man dann entweder gar nicht oder nur mit Minbe wegkommen kann; zieht man fie wieder zurnet, so fieht man an ihr eiterähnlichen Schleim mit Blut gemischt. Sut ist es, an der Sonde ein Maß anzubringen, um zu sehen, wie die Striktur unten beginne, und ein Modellwachs, um sich von der mehr oder minder starken Verengerung der Speiferöhre zu überzeugen. Daß die Kranken

Schönlein's Pathol, u. Theray, I. Bd.

dabei auffallend abmagern, ift die natürliche Folge davon, wo die Ernährung gehemmt ift.

Dysphagia cardiaca,

Auch hier zeigen fich Anfangs dieselben periodischen Beschwerden in der Magengegend bem Schlingen; hier werden die Speisen nicht nur durch die Regurgitation, sondern auch durch Theilnahme der Unterleibsmusteln heraufgewürgt. Später wird dieses Uebel permanent. Der Kranke fühlt in der Nähe des Processus ensiformis nach der Richtung des Diaphragma beftigen fpontanen Schmerz, der brennend ift; die Magengegend ift gespannt, aufgetrieben; durch die Perkuffion vernimmt man dentlich einen dumpfen Ton. Die Berührung ift schmerzhaft. Bringt man die Schlundsonde ein, fo gelangt fie bis an die Cardia, wo fie auf Widerstand ftopt, aber burch dieje fann fie nur jum Theil, fpater gar nicht mehr. Bieht man fie guruck, fo bangt an ihr Giter und Blut. Die Kranken werden schwach und magern ab. Die Sektion zeigt in beis den Formen die Wandungen begenerirt. a) Bei der Selevosa ift die Degeneration fast immer an der Stelle, wo die erste Sälfte des Desophagns in die zweite übergeht, wo er sich nämlich an die Sabel der Trachea anlegt, von der Größe eines ½ — 5 Zoll Länge; oft ift daselbst eine inberkulöse Masse in den Zellhäuten abgelagert, und das durch der Desophagus verengert, oder die Schleimhant ist zerffort, und es bilden fich Geschwüre mit zackigen Rändern. Oberhalb der verengerten Stelle ift der Desophagus gewöhnlich tropf = oder sackförmig erweitert. b) Bei der Cardiaca findet fich dasfelbe bei dem Mebergange des Defophagus in die Cardia, nur daß die Zerstörung sich auf die Schenkel des Diaphragma fortsett.

Diagnofe. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Dysphagie (einfacher Schlingbeschwerde), Entzündung des Desophagus, Mheumas tismus, Lungentuberteln, Affektion der Bronchial-Drufen. Die Art und Weise der Bildung, Abmagerung, Regurgitation, vor allem aber die Untersuchung mit der Sonde sichern die Diagnose.

Aletiologie. Die Krankheit findet fich meistens in den späteren Lebensjahren, von 40 - 60 Jahren, besonders bei Schnapsfänfern. Die Cardiaca wurde bisher nur bei Säufern bemerkt. Bei der Selerofa ift wahrscheinlich gewaltsam unterdrückter Tripper mitveranlassendes Moment. Bei beiden scheint übrigens auch Verkältung ber Saut, und jtarte Durchnäffung derfelben, Rheumatismus, Urfache ju fein.

Musgang. Im Unfange ift vielleicht noch Genesung zu hoffen, doch nur sehr langsam burch allmähliges Verschwinden der Symptome ohne Krise. Später lethal, besonders bei Selerosa, der Tod erfolgt gewöhnlich durch Sunger; die Abmagerung nimmt gu, der Sunger wird ungebener, Regurgitation beim geringsten Genusse, Bunge trocken, Puls tlein, schwach, endlich Sopor, der oft Stundenlang anhalt. Gelten entsteht der Tod durch Febris hectica.

Prognosc. Im Allgemeinen schlimm, doch ist die Cardiaca noch besser, als die Selerosa; im Anfange bei beiden noch Hoffnung; sind aber die Symptome schon permanent geworden, gibt die Untersuchung schon bedeutende Veranderungen, bilden fich Geschwure, so ift die Pro-

gnose lethal zu ftellen.

Therapentif. Bei beiden Formen muffen bor allem die Caufale momente entfernt werden; Entziehung der schadlichen Ginfluffe bei Carbiaca. Im Anfange Blutegel an die schmerzhafte Stelle, an den Processus ensiformis, Meberschläge von Cienta und Sposeiamus. Innerlich Belladenna-Anfguß mit Cientenextraft. Bei Caurebildung Liquor Kali subcarbonici. Bei der Sclerofa find wohl die angeren Mittel nicht fo anwendbar wegen der Umgebung, daber blos innerlich Extractum cicute. Wenn gleichzeitig rheumatische Affektion jugegen, oder die Santausdünftung unterdrückt ift, reizende Bader, felbft Schwithader (befonders wenn Berkältung das urfächliche Moment ift). Kann man durch die Sonde schon die Degeneration wahrnehmen, so bleibt palliative Silfe möglich; vorzüglich muß man hierin auf die Ernabrung bedacht fein, indem man durch hoble Schlundsonden concentrirte Suppen aus Frosche ichenkeln, Schnecken, Austern, Rleischbrühe mit Gi einzuflößen sucht, oder wo das nicht möglich ift, durch nährende Bader von Fleischbrübe, Malz, Giern, Bier, Milch ze., durch Alustiere von Eigelb, wodurch freilich nicht viel erzielt wird. Außerdem suche man die einzelnen Ers scheinungen zu mäßigen, die große Reizbarkeit abzuftumpfen, Brechen in beben, und das Regurgitiren; Brausepulver mit Kali subcarbonicum (bei Gaurebitoung) mit einigen Tropfen Tinctura thebaica, Citronenfaure an Gifen gebunden, felbft ein Glas Champagner ze.

(Lit. Plarlard, de strictura esophagi. Leyd. 1786.)

Gine Form, die eigentlich, streng genommen, ju dieser Familie nicht gehört, sondern eber zu den Theromorphen, ist die unter dem Namen bekannte:

Dysphagia lusoria.

Erscheinungen. Der Kranke fühlt ein beständiges Klopfen boch über die Bruft, unter dem Manubrium sterni, das aber blos subjektiv ist; an derselben klopfenden Stelle findet sich auch beim Verschlucken der Speisen ein Sinderniß, ungeachtet fie oft nicht regurgitirt werden. Auch ift mit dem Schlingen tein Schmerz verbunden , aber heftige Angft , Bergklopfen, Anfall von Apnoe, der Puls an der rechten Radialarterie, besonders beim Schlingen kleiner, schwächer, als an der linken, selbst der rechte Arm kleiner, magerer; charakteristisch ist das Brochen, das beftige Hinderniß beim Schlingen an der entsprechenden Stelle; Anfang von Dyspnoe, Angit. Die Sonde geht über diese Stelle hinweg, ohne Beränderung der Wandungen zu zeigen. Bufort, der diefe Form zuerft beschrieben, als ein Raturspiel betrachtet, und fie deshalb Dysphagia lusoria genannt hat, fand das hinderniß zuerst in einem abs normen Verlauf der Arteria subclavia dextra, was später von Fleisch= mann in Erlangen widerlegt wurde. Diefer fagt nämlich: es gebe Fälle, wo dieser anomale Verlauf der Arterie da fei, aber keineswegs diese Krankheit. Diese Verschiedenheit der Meinungen beruht auf einem Migverständniß, und die Sache verhält sich so: Statt daß die Arteria subclavia dextra wie gewöhnlich, der erste Aft aus dem Arcus aortæ

(resp. dem Truncus anonymus) ift, ift fie oft der lette, und fie muß dann quer binüber fteigen, wo fie verschiedene Wege einschlagen tann. Sie kann nämlich vor der Trachea, oder gwischen dem Desophagus und der Trachea durchgeben, und in diesem Falle entsteht die Dysphagia lusoria wohl nicht; geht fie aber zwischen dem Desophagus und der Columna vertebralis durch, so wird die Krankheit immer erscheinen, und zwar aus dem Grunde, weil die Columna vertebralis beim Schlingen nicht nachgibt. Manchmal bemerkt man dieselben Zufälle, weil die Arteria subclavia dextra quer über den Defophagus läuft, und zwar darum seltener, weil die Trachea hinten keine Anorpel hat, und also veim Schlingen nachgibt, was bei der Wirbelfäule nicht geschieht. Alles liegt baber am Berkältniffe ber Arteria subclavia dextra jum Desophagus und der Trachea, und der anomale Ursprung ist daber nicht die einzige Bedingung. — Merkwürdig ift es, daß die Krankheit, obwohl angeboren, dennoch erft in fpateren Sabren auftritt, wenn die Congestionen nach der Bruft ftarfer werden, in den Jahren der Pubertat.

Prognose. Natürlich sehr ungünstig, weil die Krankheit auf einem Natursehler beruht, der nicht gehoben werden kann. Der Grad

der Abmagerung bestimmt sie.

Activlogie. Obgleich diese Krankheit angeboren, so treten die Erscheinungen in den ersten Erbensjahren bennoch nicht auf, sondern erft, wenn die Blutstörung gegen die Bruft geht, also in den Jahren

der Pubertät.

Thevapeutik. Besteht vorzüglich darin, die Congestion nach der Brust abzuhalten, bei Frauen daher die Menstrnation anzutreiben, einsfache Diät, keine Anstrengung der Brust, den Banch, die unteren Erstremitäten warm zu halten, ableitende Fußbäder. Die Nahrung soll so wenig Druck erregen, als möglich, daher mehr halbstüssige Nahrung. Nach Antenrieth soll man durch mehrmaliges Einbringen der Schlundssonde, die man mehrmals des Tags ½ — ¾ Stunden im Schlunde stecken läßt, den Desophagus abzustumpsen suchen; er glaubt nämlich, daß dadurch das Zellgewebe verlängert und verstärkt würde, das den Desophagus an die Arterie bindet. Sind die Schlingbeschwerden bis auf 3 höchste gesteigert, so suche man den Körper, wie bei der Stenose des Desophagus auf andere Art zu nähren, nährende Bäder, Alystiere.

Verengerung des Darms - Enterostenosis.

Auch Stenosis intestinalis, Miserere, Jens genannt, auch Passio illiaea. Sie findet vorzüglich statt an dem Nebergang des Dünns in den Diekdarm. Obige Benennungen sind weniger passend, weil sie blos Symptome bezeichnen, die auch bei andern Krankheitsformen vorkommen können; hier handeln wir blos von jener Form, welche von Degeneration der Wandungen herrührt, nicht aber von zurückbleibenden Körpern.

Erfcheinungen. Die Kranken fühlen von Zeit zu Zeit einen eigenthümlichen schneidenden Schmerz — Kolikschmerz genannt; er tritt gewöhnlich ein nach dem Genusse solcher Speisen, die geeignet find, eine sefte Fäcalmaterie zu erzeugen, geht von einer bestimmten Stelle aus, ift von verschiedener Daner, von einigen Minuten bis zu einer 1/2 Stunde,

und macht auch Pausen. Untersucht man den Unterleib in der Rückenslage und bei angezogenen Füßen, so findet man an der Stelle, wo der Dünndarm in den Dickdarm übergeht, eine mehr oder minder deutliche, umschriebene, harte Seschwusst, und nur Aufangs beweglich; bei längerer Daner wird sie erst schmerzhaft. Die Perkussion ergibt einen dumpfen, nicht den normalen, trommelähnlichen Son des Darmes. Die Rranken leiden an Stuhlverstopfung, die Fäcalmaterien haben nicht mehr den gewöhnlichen Durchmesser, sondern sind dünner. Dauert die Verstopfung längere Zeit, so erfolgt Aussten siedriechender Gasarten, später werden sogar Fäcalmaterien durch den Mund ansgeleert, aus deren Natur und Veränderungen sich schon auf den Siz des Uebels schließen läßt. Gut ist es auch hier, mit der Sonde zu untersuchen vom Wastdarme aus, wo man vielleicht auf das Sinderniß stößt. Während des Ausfalls von Kothbrechen ist das Sessch entstellt, Puls klein und schwach, Ertremitäten kalt.

Diagnose. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Enteritik und Hernia, allein die langsame Entwicklung der Erscheinungen, Mansgel der Ausgetriebenheit des Anterleibs, die Art der Seschwusst, Mangel der sebrilischen Erscheinungen sichern die Diagnose. Bei Hernia giebt noch der eingeklemmte Darm Ausschluß.

Actiologie. Die Krantheit ist gewöhnlich Folge voransgegans gener Entzündung des Darms, akuter oder auch chronischer, die ihre Ausgänge nur in theilweise Genesung, Ersudat von Lymphe und Giterung des Darms gemacht hat. Außerdem scheint auch noch eine bestondere Dyskrasie die Bildung der Stenose zu bedingen, wosür einige Fälle zu sprechen scheinen, ferner fortwährende Reizung des Darmes durch Brandtwein oder durch rheumatische oder herpetische Affektion, die aber alle nur als Nebenmomente erscheinen.

Unsgänge. An der ergriffenen Stelle entsteht Entzündung, die sich unter heftigen Schmerzen, selbst bei geringer Bewegung oder Berührung zu einem Abszeß bildet, der nach außen aufbrieht, und so einen künstlichen After bildet, wobei das Leben, obgleich sehr gestört, doch noch lange Zeit fortbestehen kann. Uebergang in vollkommene Genesung ist nicht möglich. Der Tod ist am häusigsten a) Indem sich die Entzündung weiter auf das Peritoneum verbreitet, und die Kranken mit den Erscheinungen akuter Peritonitis zu Grunde gehen. b) Indem der Darm oberhalb der Stelle zerstört wird, und zerreißt. c) Durch Erzschöpfung durch das Erbrechen (Abdominal - Apoplerie), das Gesicht entstellt sich immer mehr, die Ertremitäten werden kalt, der Puls klein, matr, anhaltendes Schluchzen, Sopor, worunter die Kranken zu Grunde gehen.

Sektion. Sie zeigt immer ein Darmstück (da wo der Dünndarn in den Dickdarm übergeht), degenerirt, oft 5 — 6 Zoll lang. Die Degeneration besteht in einer tuberkulösen, sesten, kompakten Ablagerung in der Zollhant zwischen Schleim und Muskelhaut, welche das kumen so verengert, daß man kaum mit dem Finger, oft nicht mit der Sonde durch kann. Oberhalb der Stelle ist der Darm gewöhnlich sacksörmig

erweitert, überdieß noch die Zeichen der Inflammation am Darmflücke,

Peritoneum, Lymphersudat, oder das Darmstück perforirt.

Prognose. Sehr schlecht, und als absolut lethal zu stellen; die Kunft vermag hier nichts, die Natur kann manchmal noch Verlängerung des Lebens schaffen. Die Größe der Seschwulft, Grad der Degeneration, die Heftigkeit der Störungen, besonders des Erbrechens und Hänfigkeit desselben, gänzliche Stuhlverstopfung, oder nur scheindare Stuhlausteerung, wo nämlich, nachdem man dem Kranken Alystiere eingebracht, und diese eine Zeitlang (24 Stunden) zurückgehalten werden, Schleim des Dickdarms abging, so daß man die Kranken gerettet glaubte, während sie nach zwei Stunden starben; ferner das Fieber, wenn es ersscheint, Erscheinungen von Entzündung, Kaltwerden der Ertremitäten,

Entstellung des Gefichts, bestimmen die Prognose.

Therapentif. Man sei vor Allem immer darauf bedacht, Stublausleerungen zu bewirken, allein es ist dieses sehr schwierig, weil das Sinderniß nicht beseitigt werden kann. Alle Mittel für den Stuhl können die Inflammation nur beschleunigen, 3. B. regulinisches Quecksilber, alle Mittelsalze, Drastika, wie Jalappa, Grotonöl innerlich und als Einreibung, ferner Einsprigungen von warmem Waffer in den Mastdarm. Der einzige Versuch zur radikalen Heilung wäre die Gastrotomie, um dadurch wenigstens das leben des Kranten gu friften ; angerdem folgende palliative Hulfe: a) entsprechende Diat, kleine Menge von Alliment, das feine feste Faces macht, daber halbfluffig und feine Deble speisen, Brod 2c. b) Gelinde, darmaustehrende Mittel, kleine Mengen von Extractum graminis mit Rheum, Cremor tartari. c) Rommt Reiz zum Erbrechen, so hüte man sich vor warmen Ueberschlägen; besser ift die Anwendung von Kalte, felbst Gis und kleine Dosen von Ricis nusol, um Darmansleerung zu bewirken. Ift Erbrechen eingetreten, fo gebranche man blod Brausepulver mit Tinctura thebaica, fohlensaures Getrant, befonders Champagnerwein. Bei Inflammation ftreng antis phlogistisches Verfahren; bei beftiger Erschöpfung brauche man die athes rischen Dele, Dleum, Cajeput mit Naphtha 2c.

Mastdarmverengerung. Rektostenose.

Der Mastdarm ist einer großen Neihe von pathologischen Störungen unterworfen, welche alle von den Aerzten unter dem Namen "Hämorrhoidal-Beschwerden" zusammengeworsen wurden. So wurde auch diese Krankheit darunter gezählt. Wir verstehen unter Rektostenose jene pathologische Veränderung, wodurch die Wandung des Mastdarmes verdiekt, sein Lumen absolut verengert, und seine Ausdehnbarkeit dadurch gestört wird.

Erscheinungen. Die Kranken haben längere Zeit Stuhlversstopfung, obgleich heftiger Drang jum Stuhle da ist; die ausgeleerten Fäcalmaterien haben einen kleinen Durchmesser, oft von der Dieke eines Regenwurmes. Die Untersuchung des Mastdarmes zeigt die Wandungen desselben verdickt, callös, ungleich, höckerig, nicht mehr sammtartig auzussühlen, entweder gleich am Eingange, oder $1\frac{1}{2}$ — 2 Zoll davon entsernt. In seltenen Fällen sindet man fadensörmige Filamente, die

von einer Wand des Darmes zur anderen geben, fo daß das Emmen getheilt wird; dieß ist das erste Stadium. Im zweiten Stadium tritt Ernsceration ein, die Stuhlausleerung hört ganz auf, und statt ihr geben kleine Mengen von Schleim mit Blut vermischt und übelriechend ab; diefe Austeerungen in geringer Menge (Kaffeelöffelvoll - weise) wies derholen fich in 24 Stunden oft 20 - 50mal. Das Colon descendens ift von Facalmaterien gang angefüllt und ausgedehnt, fo daß das Colon transversum wie eine dicke Bulft quer über den Bauch liegt. Mastdarm ist nun so verengert, daß der Finger nicht mehr durch kann, die Bande sind ungleich, eitern, die Kranken magern ab, und es gesellt sich Febris hectica hinzu. In diesem Stadium kann man sie leicht mit Hämorrhoiden verwechseln, die Diagnose ist aber im Sanzen leicht, denn die einfache Untersuchung des Mastdarms mit dem Finger (was bei allen Mastdarmleiden stattfinden soll) hebt alle Zweifel, die festen Wans dungen, das verengerte Lumen, die Nichtausdehnbarkeit des Mastdarmes im erften Stadium, im zweiten die Erufceration, das heftische Rieber, die Ausdehnung des Colons find sichernde Momente.

Aletiologie. Die Rrantheit tommt gewöhnlich nur zwischen ben 40ger und 50ger Jahren vor. Db das Geschlecht einen Unterschied mache, ift noch nicht ausgemittelt, aber sehr wahrscheinlich ist sie bei Frauen häufiger. Reußere Momente find zweifelhaft, bei Manchen konnte weder mechanische Ginwirkung, noch eine bestimmte Dyscrafie nachges wiesen werden. Oft find es aber Mißhandlungen des Mastdarmes durch widernatürliche Befriedigung des Geschlechtstriebes, Einwirkung des

Schankergiftes auf den Maftdarm, bei Fluor albus.

Ausgänge. 1) In theilweise Genesung, indem die Rrants beit auf einem gewiffen Puntte fteben bleibt (volltommene Genesung erfolgt nie), oder indem oberhalb der ergriffenen Stelle Entzündung entsteht, der Mastdarm durchbohrt wird und dadurch Mastdarmscheidens fistel, oder bei Männern Mastdarmblafenfistel (was schlimmer ift), gebildet wird, wodurch die Käcalmaterie auszufließen fucht.

2) In den Tod; indem der Mastdarm verschlossen wird, die Faces fich anhäufen, worauf Kolikschmerzen, Brechneigung, Misercre, Ileus erfolgen, und der Rrante an Erfchöpfung ftirbt, oder es tommt

durch hektisches Fieber, in Folge von Fistelbildung, zum Tod, oder indem der Reiz auf die Sarnblase zu stark wird. Therapeutik. Hufeland will Heilung erzwungen haben (nur im ersten Stadium ist Heilung möglich) durch Erweiterung des Maste darms mittelft hohler, elastischer Körper; die von elastischem Gummi find die besten, Anfangs von kleinerem, dann von größerem Durchmeffer; er gefteht aber felbft, daß fie die Rranten Anfangs nur turge Beit, einige Minuten, vertragen können, allein es ginge nach und nach. Schönlein sah darin keinen so günstigen Erfolg, wiewohl fie felbst mit Opium und anderen Narkoticis bestrichen waren, um den Reiz zu mildern; ebenso blieben erweichende Bäder und Dämpfe dabei fruchtlos. Ift einmal das zweite Stadium da, das der Erulceration, so ist die Prognose sehr schlimm. Man suchte schon radikale Heilung zu erlangen durch Ginbringen von Charpiewicken mit Bleifalbe, Chlor, Roblenpulver,

um den filnkenden Geruch zu verhindern, Ofenruß mit Fett zu einer Salbe gerieben, doch Alles ohne Erfolg. In der neuesten Zeit wandte Clavella das Stüheisen an mit günstigem Erfolge: man branchte dazu einen Cylinder von Stahl, der sich in einer Röhre bewegt, um den gesunden Theil nicht zu verlegen. Dieses Mittel ist das Einzige, was einen günstigen Erfolg erwarten läßt. Ift es zur Fistel gekommen, so tritt die Behandlung dieser ein, nur daß sie nicht operirt werden darf; man muß vielmehr sie sorgfättig zu unterhalten suchen, und zusrieden sein, daß es noch so geht.

Rehlkopfverengerung. Laryngostenose.

Die Krankheit ist bis auf die neueste Zeit verkannt, und mit vielent andern verwechselt worden. Wir haben hier zwei Zustände zu untersscheiden, einen steten, vermanenten, und einen Zustand der Navorpsmen.

scheiden, einen steten, permanenten, und einen Zustand der Parorysmen. Stete Erscheinungen. Die Kranken erleiden eine auffallende Beränderung der Stimme, welche selten dumpfer Baston, sondern mehr fiftulirent, beifer ift, mit einem eigenthumlichen, schnarrenden Son beim Sprechen; ebenso beim Athmen einen eigenthümlichen Son, als wenn die Luft durch eine verengerte Stelle hindurchdringe, noch deutlicher durch das Stethostop wahrnehmbar; der Larynr ist schmerzhaft beim Drucke, beständige Beschwerden beim Athmen, obsehon die Brust frei ift, die Kranken fühlen immer ein Bedürfniß von mehr Luft (Lufthunger), als sie einathmen können; also nicht eigentlich einen Druck auf der Bruft, sondern nur ein Gefühl von nicht geung Luft für die Lungenlappen, die durch die Verengerung nicht so viel zum Ausfüllen bekommen, als sie brauchen. Die Inspiration lang, die Respiration kurz, weil wenig Luft da ist; dazu noch ein auffallendes Gefühl von Schwäche und Mattigkeit, später auch Abmagerung, indem das Blut nicht auf eine für die Uffimilation nöthige Weise verändert wird. Dems peratur der Saut vermindert, der Puls schwach, zusammengezogen, dazu kommen noch besonders in der letten Zeit Schlingbeschwerden, weil die Spiglottis fehr turgeseirt, und nicht mehr im Stande ift, den Carynt zu schließen. Gin Theil der Speisen geht dann in die Luftröhre und erregt Suften, wodurch die Speisen durch die Rase wieder zurückgeführt werden. Ferner eine stete Neigung zum Susten, zuerst trocken und Blamwerden des Gesichts, dann mehr feucht mit einem glasartigen Auswurfe verbunden, felbst zuweilen mit Blutstreifen vermischt. Der Suften ift am häufigsten früh, oder durch Schlucken von besonders fluffigem Alliment veranlaßt, der Ton ift dem bei Croup ähnlich.

Paroxysmen. Plöglich befällt den Kranken ein zusammenschnüsrendes Gefühl auf der Bruft, die er nicht genng ansdehnen kann, er inspirirt tief mit schwirrendem Son. Die Trachea streckt sich so lang als möglich, daher Kopf und Hals vorgestreckt, das Auge sieht matt aus, der Puls ist klein, schwach, schnell. Die Kranken klemmen sich an alles an, fühlen ungeheure Angst, rufen nicht mit der Stimme, sonzern nur mit Mienen zu Huse. Sind diese Paroxysmen spontan, so erscheinen sie gewöhnlich zur Nachtzeit, werden auch herbeigeführt durch

heftiges Sprechen und Speisen; fle dauern manchmal nur 1/4 Stunde,

oft auch ganze Nächte hindurch.

Diagnose. Die Krantheit ift nicht zu verkennen, doch könnte fie verwechselt werden mit folgenden: 1) Laryngophthise; allein bier ift brennender Schmerz, bei Stenofe aber nur ein zusammenziehendes, reis zendes Gefühl; es zeigt fich bei Phthife oft Rothe und Geschwulft außen am Carynr, was bei Stenose fehlt, ferner der ftinkende Geruch aus bem Munde, der eigenthumliche Beleg an der Burgel der Zunge, das bektische Fieber, die mehr raube und nie gang belle Stimme, ferner ber purulente Muswurf find nie bei Stenofe vorhanden.

2) Asthma. Es leidet hier die Bruft, die Respiration geschieht mehr mit den Banchmuskeln, die Erscheinungen boren auf, wenn der

Parorysmus vorüber ift, der Verlauf akut.

3) Bergleiden. Die Untersuchung fichert die Diagnose.

4) Angina membranacea erscheint gewöhnlich in den Jugendjah-

ren, verläuft schnell, die ganze Drachea ist affizirt und sehmerzt heftig. Sektion. Die ganze Schleimhant der Epiglottis hat oft den Durchmeffer von 1 — 11/2 Linien, ift bart, callos, das Lumen des Las rbnr dadurch verengert, namentlich find die morgagnischen Saschen gang ausgefüllt, besonders an der Stimmrite, die außerordentlich eng ist. Die Schleimhant hat dadurch ihre Contractilität verloren, daher auch die dumpfe, ungleichförmige Sprache, die nicht modulirt. War Schanker Die Beranlaffung, fo findet man zuweilen noch die Narben als glanzend weiße Hervorragungen, die Lungen zusammengefallen und mit Blut überfüllt, sulzähnlich, wie bei Kroup; endlich fand man Veränderungen am Ramus recurrens des Bagus, ganglienartige, harte Unschwellungen an derselben.

Aetiologie. Ausgänge. Schönlein sah' die Krankheit bisher blos bei Männern, und nur im vorgerückten Lebensalter, zu Ende der 30ger. — Als äußeres Moment scheint wohl vorausgegangene Spphilis betrachtet werden zu müffen, bisweilen Schanker, besonders aber Tripper. Die Krankheit endigt fich in einigen, bisweilen 5 — 6 Monaten, und der einzige Ausgang war bisber der lethale. Der Sod erfolgt unter einem Parorysmus, wegen gebinderten Butrittes der Luft fuffofativ.

Prognofe. Ift wegen des Gefagten angerst schlimm. Die Softigkeit der Parorysmen, ihre Raschheit, Dauer, der Grad der Störnngen in der Rima glottidis find die Hanptmomente. Immer muß man gefaßt fein, den Kranten mit jedem Parorysmus ju Grunde geben

au seben.

Therapentik. War bisher immer nur palliativ, allein vielleicht ware doch der Bersuch einer radikalen Beilung durch die Tracheotomie möglich; wenn fie irgendwo mit gunftigem Erfolge angewendet werden kann, so wäre es hier, da die Degeneration sich blos auf den Larpur beschränkt. Man mußte dann durch die Deffnung eine silberne Röhre einbringen, fie liegen laffen, um durch fie die Enftwege offen zu erhalten. Die sonstige Behandlung bezieht fich auf Anordnung der Diat und Behandlung der Parorysmen. Der Kranke halte fich ruhig, weder körperliche noch geistige Anstrengungen dürfen Kattfinden; kein Reiz der Lungen

durch anhaltended Sprechen, Alimente und Getränke einfach und warm. Bei den Parorysmen bringe man äußere Acize an durch Blasenpflaster auf der Brust, Larynr, Deltamuskeln, Sinapismen, reizende Hands und Fußbäder, Bürsten der Extremitäten, um das Blut gleichmäßig zu vertheilen.

Cardiostenose. Bergverengerung.

Permanente Erscheinungen. Die Respiration ift immer beengt, drückendes Gefühl in der Berggegend, sogenanntes Bergspannen, Apnoe (nicht Dyspnoe). Diese Apnoe ift verschieden nach dem Sige der Stenosen, im rechten venogen Bergen geringer, als in dem linken arteriellen. Die Kranten find gang blau, livid, befonders Lippen und Junge, der Husten verschieden, gewöhnlich trocken, oft mit Blutauswurf; Differenz zwischen Serz und Pulsschlag. Der Herzschlag heftig, skürmisch, der Puls leer, flein, schwach. Durch die Auskultation bort man ein eigens thumliches Schwirren, als ob das Blut beim Durchgange ein Hinderniß fände, das sogenannte Feilengeräusch. Die Contraktionen des Bergens find nicht gleichförmig, der Puls anssetzend, ungleich. Bei der linken Derzstenose find die Erscheinungen der Angleichheit in Berg : und Pulsschlag stärker, als bei der rechten, wo sie oft nur während der Paros rysmen eintreten. Die Parorysmen treten gewöhnlich des Nachts ein, werden aber auch hervorgebracht durch Auftrengungen, besonders beim Stiegensteigen, ja fogar durch Sprechen. Die Kranten verlieven babei plötlich die Euft, können nur aufrecht im Bette fiten, springen ans demselben; das Geficht wird blau, livid, die Augen aufgetrieben, und wie mit venösem Blute gefärbt. Der Herzschlag heftig, der Puls-Schlag klein, intermittirend, ungleich, die Extremitäten falt. Ift die Stenose im rechten Bergen, so zeigen die außeren Jugularvenen eine undulirende Bewegung, sind sehr angeschwollen, felbst pulfirend. Dies selben Erscheinungen auch in der Herzgrube an der Vena cava inferior. Die Upnoe ift geringer, Suften felten, und während der Parorysmen, nur ift Ungleichheit zwischen Berge und Pulsschlag. Ift die Stenose im linken Serzen, so ift die Apnoe viel heftiger, Serzklopfen vermehrt, so daß fich der Thorar davon bebt, der Pulsschlag unregelmäßig, kaum fühlbar, schwach, klein. Um besten gibt den Unterschied zwischen beiden die Auskultation durch den Ort und die Lage, wo man das Schwirren bort, und durch die Seftigkeit desselben; indem es im linken Serzen weit stärker ist, als im rechten, wird er deutlich erkannt.

Diagnose. Mit andern Krankheiten kann das Leiden nach diesen Erscheinungen nicht leicht verwechselt werden. Serzschlag, Puls, Apnoe und die Parorysmen sichern die Diagnose. (Doch soll Verwechstung

stattgefunden baben mit Angina pectoris.)

Sektion. Zeigt bedeutende Veränderungen im Klappenapparate, wodurch die freie Bewegung des Blutes gestört wurde, und zwar häusiger im arteriellen Herzen; die Degeneration ist verschieden nach dem Caussalmomente, entweder Knochenbildung in verschiedenen Graden, als Knorpel (wodurch die arteriellen Klappen so fest werden, wie Fasersknorpel, und daher zerreißen oft die Klappen), ansangende und vollens

dete Anochenbildung, oder auch, nach Corvisart, kondylomatose

Erfredeenzen.

Actiologie. Die Krankheit scheint häusiger in den Blüthenjahren vorzukommen, obwohl man bei alten Personen öfters Verknöcherungen im Klappenapparat sindet. Bestimmte Krankheitsprozesse, die ihre Produkte hier ablagern, rusen sie hervor; dahin gehört besonders Arthritis, und nach Corvisart Syphilis. (Bei jener geschieht die Ablagerung auf den Klappenapparat, statt auf die Extremitäten.) Man sindet auch wirklich oft den Condylomen ähnliche Auswüchse, oder auch bei solchen, die nicht syphilitisch waren. Zudem könnten Condylomen nur ein schwasches Dinderniß für die Blutbewegung sein. Doch läßt Schönlein allerdings die Möglichkeit dieser Ursache gesten, indem bei nicht voraussgegangener Sicht die Kranken oft an Cardiostenose litten.

Verlauf. Immer chronisch, oft Jahre lang.

Ausgang. In den bisher befannten Fällen immer tödtlich. Nach Corvisart ware indessen bei Serzstenose, von Syphilis herrührend, radikale Seilung möglich durch die Anwendung der Quecksilbermittel. Der Tod erfolgt entweder im Parorysmus durch Ohnmachten,
oder durch Wassersucht, Sydropericardie, Sydrothorar, oder durch

Ablagerung.

Therapeutif. Radifale Beilung konnte, wie gesagt, nur unter der Bedingung erfüllt werden: daß Syphilis Ursache gewesen wäre, wo fodann die suphilitische Curmethode ftatt bat. Ift Arthritis die Beranlaffung, so ift selbst im Anfange des Hebels teine raditale Beilung möglich; fo oft die Arthritis wiederkehrt, wird auch diefer Bug gegen das Berg gehen. Man muß daber nur Sorge tragen, das Befallens werden bes Serzens zu verhüten durch fünftliche Sefretion, Saarfeil, Mora, Fontanelle. Ist die Krankheit komplet, so ist es Anfgabe, die einzelnen Parorysmen soviel als möglich zu verhüten, daher die Thes rapie der Bergfrankheiten überhaupt anwendbar. Verhütung aller Reis jung des Gefäßlystems, forperlicher und geistiger Unftrengung, Bewegung, Gemuths - Affette, Enthaltung von Spirituosis. Ift ein Parorysmus eingetreten, so sucht man die Störung zwischen Berg = und Pulsschlag auszugleichen. Bei keiner Serzkrankheit ift man gezwungen, fo oft Blut gu entlecren, als hier, während fie bei vielen andern nur felten geschehen darf. Darum muß vor Allem die Diagnose richtig gestellt sein. Die Entlecrungen geschehen am besten während eines Parorysmus aus einer Armvene, aber immer nur in ganz kleinen Mengen, 3 — 4 Unzen. Zu gleicher Zeit suche man Reize für das peripherische Nervenspstem anzuwenden, Sinapismen auf die Deltamuskel, und fogar die Schulters blatter; Sand- und Fußbader. Innerlich gebe man wahrend des Parorysmus Reizmittel, als Tinctura Valeriana, Liquor anodynus mineralis (Der Arzt suche übrigens jeden Parorysmus abzuhalten, durch Anwendung von Mora, Setaceum, Kontanelle, wie schon oben bemerkt.)

VI. Familie.

Ectopien s. Dislocationes.

Wir verstehen unter Ectopien nur Krankheiten, welche einzig und allein in der veränderten Lage eines Organs bestehen, ohne andere verantassende Krankheit, wo also das Organ seinen Sitz ohne gewaltsthätigen Ginfins verändert hat. Zur vollständigen Feststellung ihres Vegrisses gehören noch solgende Momente:

1) Die hier erscheinenden Veränderungen ber Funktion find unmite telbare Folgen der Lageveränderung eines Organs; 3. B. in Folge von

Hernia erscheinen Störungen in der Darmsekretion.

2) Die Ortsveränderung darf nicht angeboren fein, fondern muß acquirirt werden, und dadurch unterscheides sich diese Familie von den

Dys= und Theromorphen.

3) Das ectopische Organ muß übrigens gesund sein, in Bezug auf Mischung und Textur. Ift das nicht, so ist die Ortsveränderung blos Symptom eines eingetretenen andern Krankheitszustandes. Damit ist jedoch nicht gesagt, daß, wenn die Ectopie einmal gebildet ist, das Organ sich nicht verändern kann; z. B. der Uterns verläßt seine normale Etelle, und bildet einen Prolapsus, ist sonst ganz normal; erscheint er nun zwischen den Schaamsippen, so kann er in Eutzündung gerathen, ein Zustand, der mit der Ectopie nichts zu schaffen hat. Reine, wahre Ectopie wäre es aber, wenn der Uterus sonst in Eutzündung geriethe, und in Folge dieser sich seukte. Sie unterscheiden sich also von den Demmungsbildungen und symptomatischen Distokationen auf folgende Weise:

1) Von den Dis und Theremorphen. a) Diese sind angeboren, die Ectopie acquirirt; 3. B. Zurückträngen des Hodens in den Leistenskanal mit der Hand ist Ectopie, während die wahre Eryptorchis Dissmorphe ist. b) Die Dismorphen sind auf irgend eine Periode des Föstuslebens normal, die Ectopie niemals; 3. B. es gibt 2 Formen von Nabelbrüchen, die sich sehr ähnlich sind, wovon eine aber Dismorphe, die andere Ectopie ist. Bei ersterer verhält sich der Darm so, wie er in früheren Monaten des Fötus war, die Darmspalte ist noch nicht geschlossen, hingegen bei der Ectopie zeigt sich die Form des Brustsackes

gang anders.

2) Von den symptomatischen Dissokationen: a) hier sind die bes nachbarten Organe gewöhnlich der herd des Grundleidens, und diese verschieben dann das Organ aus seiner normalen Lage. Bei symptomatischen Dissokationen ist nicht das dissociete Organ das leidende, sondern die Ortsveränderung wurde durch das Leiden eines andern Organes vestimmt: z. B. bei Lymphersudat im linken Thovar sühlt man das aus seiner normalen Lage geschobene Herz in der rechten Brusshälfte. Solche Dissokationen sind daher schwer zu erkennen. So ist es auch beim Mazgen, der selbst bis zur Schaambeinfuge verschoben werden kann. b) Bei der Ectopie beziehen sich alle Symptome une auf die Ortsveränderung; bei symptomatischen Dissokationen sind aber noch andere Erscheinungen,

die unsere Ausmerksamkeit auf siech ziehen; die Dislokation selbsk ist nur Symptom. Bei der symptomatischen Dislokation ist der Grund ster Symptome in den ursprünglich bildenden Organen zu suchen. Daher ist bei einer Ectopie nie gestörte Funktion eetopischer Organe anzutressen, z. B. der Uterus fällt vor; ist dies die eigentliche Krankheit, so ist blos die Funktion des Uterus in seiner Bewegung gestört; ist die Dislokation aber Folge von Polypen, Sarcomen, so sind noch andere Symptome

zugegen.

Aetiologie. Innere Momente: Vor Allem der Grad der Beweglichfeit eines Organs; je beweglicher dieses ift, desto leichter ist es
der Ectopie ansgesetz; je sirer, desto weniger; z. B. Gehirus und Nierenectopie gibt es selten, desto häusiger sind die des Darmkanals, Uterns ze.;
z. B. Hernien, Vorfälle. Außerdem sind noch bestimmte Formen an ein
Lebensalter gebunden, z. B. Vorfall des Masstarms bei Kindern oder
sehr alten Leuten, der Gebärmutter in den Involutionsjahren; aber
selten vor der Pubertät. Aeußere Momente sind blos mechanische Sinwirkungen auf das bewegliche Organ, wodurch sich Verschiebungen bilden;
diese können wieder relativ innere und äußere sein, z. B. Euration des
Anochens durch einen Fall wäre ein äußeres, durch Convulsionen bei
Hysterischen z. B. ein inneres. So kann der Darm dislozirt werden durch
Heben, aber auch bei Geburten, Ausstrengung beim Stuhlgange.

Geographische Verbreitung. Sierüber läßt sich nichts Bestimmtes nachweisen, keine bestimmte Gränzen und kein Gesetz ihrer Ausbreitung; Sitte und Kleidertracht haben oft auf ihre Frequenz Einsuß. Dieses gilt besonders von den Sernien, die an manchen Orten sehr häusig sind, während sie an andern Orten selten vorkommen, so daß in manchen Gegenden der fünste bis sechste Vewohner eine Sernie hat, in andern der 100ste. Vesonders deutlich ist hier der Unterschied zwischen Gebirgen und Ebenen; letztere sind natürlich weniger davon befallen. Ebenso ist die Art der Beschäftigung ein urfächliches Moment,

3. B. das Seben von Laften in Seeftadten — in Sochschottland.

Dauer. Ift sehr verschieden nach der Form; manche verlaufen schnell und tödten rasch, z. B. Setopie der Lungen; andere können Jahre lang danern, ohne bedeutenden Ginfluß auf den Organismus zu haben, z. B. Hernien. Ja eine und dieselbe Art hat bald einen langsamen,

bald raschen Verlauf.

Ausgänge. 1) In Genesung, was aber wohl in keiner Ectopie durch einfaches Bemühen der Natur geschehen kann, da das Gesch der Schwere als genetisches Moment erscheint (vermöge welches jeder organische Körper nach unten drückt); wohl vermag es aber in manchen Fällen desto leichter die Kunft, doch ist immer, besonders wenn

die Ectopic lange gedauert hat, Rückfall zu befürchten.

2) In theilweise Genesung, indem die Natur ans augegebonen Gründen nicht im Stande ift, die Ectopie gründlich zu heben, so sucht sie die durch die Krankheit gestörte Junktion auf andere Weise herzustellen. Bei Dislokationen der Baucheingeweide entstehen oft Entzündung mit Bildung von künstlichem After, oder Kothbrechen; es sind dies immer kritische Heilbemühen der Natur, wenn sie auch oft verderblich

werden. Auffallender ift dieses noch bei Anochen-Ectopien, wo die Natur sogar nene Gelenke bildet. Meistens bedient fie fich des entzündlichen

Krankheitsprozesses in ihren Seilversuchen.

3) In den Tod: a) Wenn das ectopische Organ zum Leben unumgänglich nothwendig ist, und dabei die Störung so bedeutend ist, daß das Leben nicht fortbestehen kann; z. B. bei Ectopie der Lungen, zuweilen auch des Magens, wenn sie bedeutend sind. b) Indem sich Entzündung bildet, und diese durch ihre große Ausbreitung verderblich wird, z. B. bei Erophthalmus entsteht oft Entzündung, die sich auf das Gehirn fortsetzt, und dadurch tödtlich wird; häusig entsteht Entzündung bei Einklemmung des Mastdarms.

Prognose. Im Allgemeinen nicht ungünftig; sie richtet sich: 1) Rach der Dignität des ektopischen Organs; Lungenektopien sind

gefährlicher, als die des Genitalienspftems.

2) Nach der Größe der Eftopie, d. h. der Größe der Abweichung in der Lage des Organs zum Normalzustande. So ist Prolapsus uteri immer schlimmer, wenn er über die Schaamleszen hinausreicht, als wenn er in der Scheide bleibt. Wenn ein großer Theil des Darms in dem Bruchsacke liegt, ist es immer schlimmer.

3) Nach der Dauer des Uebels. Im Anfange ift sie nicht nur schnell zu heben, sondern auch mit größter Soffnung einer dauerhaften Wiederherstellung. Hat das Uebel schon Monate lang gedauert, so sind die Theile sehr schlaff und ausgedehnt, und halten nach der Reposition nicht mehr in ihrer normalen Lage, z. B. bei Vorfällen des Mastdarms.

4) Nach der Zus oder Nichtzugänglichkeit der leidenden Organe von Seiten des Arztes; wo der Arzt nicht beikommen kann, ift die Prognose sehr schlimm, 3. B. bei Lungenbrüchen, Darmbrüchen durch das Zwerchfell.

5) Ob Entzündung vorhanden sei, und nach dem Grade oder der Seftigkeit derselben. Es bedarf bei vielen Ektopien zwar der Entzündung, wenn es zur Heilung kommen soll; sie muß aber immer mäßig sein, und beschräuft bleiben, z. B. bei Luration, bei Ektopie des Darms ist es schlimmer, wenn sich die Entzündung auch auf die Bauchhaut ausdehnt.

Therapeutik. Das Ansführliche derfelben gehört in die Chi-

rurgie und Geburtshülfe. Doch im Allgemeinen Folgendes:

1) Das distorirte Organ muß reponirt, und an seine alte Stelle gebracht werden; oft sind da noch Sindernisse zu beseitigen, als Adhäsion, und die einfache Reposition ist nicht hinreichend.

2) Das reponirte Organ in seiner Lage festzuhalten ist oft eine sehr schwierige Aufgabe; es bedarf nach Art der Ettopie gewisser Borrichstungen und Mittel, theils mechanische, theils auch arzneitiche, die geeignet sind, dem Organ die vorige Turgeszenz und Festigkeit wieder zu geben.

3) Im Falle die Reposition unmöglich ist, sind die aus der Krantsheit entspringenden Störungen zu beseitigen, oder doch zu mäßigen, z. B. wenn der Uterus immer vorfällt, bleibt nichts übrig, als ihn vor Entzündung zu schüßen. Bei großen, nicht mehr reponibeln Sernien verordne man nur passende Diat, den Abgang des Koths befördernde Mittel ze.

4) Die Heilversuche ber Natur muß der Arzt unterstügen, und sie in Schranken halten, wenn sie erzessiv werden sollten. Wenn z. B. die Natur künstliche Gelenke bildet, da unterstüge der Arzt diese Bildung, und leite sie zugleich, daß sie nicht erzessiv wird. Doch gilt dies nur, wenn das normale Gelenk nicht mehr hergestellt werden kann.

Gintheilung. Die Ettopien bestehen aus einer großen Menge von Gattungen, denen der anatomische Charafter als Gintheilungsgrund unterliegt; also nach den Organen, wo sie ihren Sit haben. Die Urren werden nach der einzelnen Richtungsweise der Ettopien

bestimmt.

1ste Gruppe. Eftopien ber Sinnesorgane.

Ifte Sattung Grophthalmus, Borfall des Anges.

2te " Gloffoccle, Vorfall der Zunge. 2te Gruppe. Eftopien der Verdanungswerkzeuge.

1ste Gattung. Eftopie des Magens - Gafteroccle.

2te " " Dünndarms.

zugleich mit dem Peritoneum (1. 2. 3. Hernien).

4te ", ", " Mastdarms. 3te Gruppe. Ektopien der Sarnwerkzenge.

1ffe Gattung der Rieren, Rephrocele.

Ste " " Harnröhre. 3te " " Blase.

Ate Gruppe. Eftopien des Bewegungsapparates.

1ste Gattung der Musteln, Myocele. 2te " " Knochen, Euratio.

5te Gruppe. Effopien der weiblichen Genitalien. 1fte Sattung der Gebärmutter, Metroccle.

2te " , der Scheide, Prolapsus vaginæ.

(Hieher gehören auch alle abnormen Kindes-

6te Gruppe. Eftopien des Blutes. Echymosw, Varix aneurys-

VII. Kamilie.

Vulnera. Wunden.

Wunden sind selbstständige Trennungen in der Continuität der Organe — eine selbstständige Störung, nicht durch pathologische Vorgänge gesett. In dem Augenblicke, in welchem eine Trennung der organischen Theile geschehen ist, zeigt sich sogleich Reaktion der beiden Elementargebilde (nämlich Gefäß und Nerve) durch Blutung, Schmerz. Sie sind der Bunde erste Erscheinungen; nur beide verschieden nach der Verschiedenheit der Gewebe, in welchen die Trennung des Zusammenhanges stattsand. Bunden werden stets durch mechanische Einwirkung veranlaßt, welche aber nicht eine absolut äußere sein muß. So können z. B. heftige Krämpse die Processus spinosi und obliqui abbrechen, und dadurch

Wunden erzeugen. Jeder Körper hat einen bestimmten Grad Cobasions-Eraft, vermöge deren er den änßeren Einwirkungen widersteht, sie ift aber eine relative; benn werden die Ginwirkungen übermächtig, fo ift die widerstrebende Kraft des Körpers zu gering, und die Continuität wird aufgehoben. Go wie aber in der unorganischen Natur die Cobastonskraft sehr verschieden ist, so auch in der organischen, und dabei ist noch febr das Verhaltniß der Sprodigfeit zu berücksichtigen. Go werden Knochen unter Umftanden leichter in ihrer Continuität getrennt, als Sehnen und Musteln, ob fie schon cobarenter find. Diefer Grad der größeren oder geringeren Cohärenz bedingt die Möglichkeit zur Verwuns dung, und diese ist a) eine absolute Möglichkeit nach der Versehiedenheit der Cobaffonstraft der Gewebe als folcher 3. B. in Anochen farter, als in Weichtheilen. b) Eine relative, und diese hängt ab:

1) Bon ber Lage bes Organs; ein nach außen gelagertes Organ wird nicht der Möglichkeit der Zerreißung ausgesetzt sein, als ein nach innen gelagertes, wenn es auch weniger coharent ist.

2) Vom Alter und der Individualität. Es ist bekannt, daß in den Bluthenjahren die Theile schwerer zerreißbar, gaber find als im vorgerückteren Alter. Nur die angere Sant ift leichter gerreißbar, als bei Allten. So gibt es auch junge Individuen, bei denen das Knochenspfiem sehr spröde ist, so daß bei einem gewöhnlichen Falle Anochenbruch

entsteht.

3) Von den verschiedenen Krankheiten und selbst den verschiedenen Stadien derselben; manche Krankheiten machen manche Organe weicher, manche rigider; 3. B. bei Arthritis find die Anochen kompakter und schwer, dabei aber sehr rigid, und also auch brüchiger. Die Schleims hänte bei Sphilitischen find leichter zerreißbar, als bei Gesunden. In Bezug auf die Stadien: bei Rhachitis find die Knochen zuerst weich, dehnbar; ist sie geheilt, so werden sie ganz sprode, und bei der geringe sten Ginwirkung brüchig.

Aetiologie. Die äußeren Ursachen find immer mehr mechanische, und auch wieder absolut äußere, und relativ äußere; ersterer Art ware Stoß, Schlag ze., letterer z. B. heftige Rrämpfe, wobei Anochenbrüche

entsteben.

Ausgänge. 1) In vollkommene Genesung. Die Natur bemüht fich, die alte Continuität wieder herzustellen; und ihre Mittel dazu beruhen auf Steigerung der Reproduktionskraft an der getrennten Stelle. Der Heilversuch der Natur bebt mit größerem Blutandrange und Blutgerinsel an, in welcher sich nach und nach ein größerer Grad von organischem Bildungstrieb zeigt, und der Versuch, das Verlorne wieder herzustellen; das Ersudat ist aber nur Mittel dazu. Man hat dies fälschlich "Entzündung" genannt, indem man überhaupt alles als Entzündung aufprach, wo irgend ein Blutandrang oder eine andere Beränderung in den Gesetzen des Bildungstriebes stattfand; sogar die Bildung von Stropheln, Tuberkeln, Scirrhus, Krebs, felbst der Aft der Conception ze. war Entzündung. Es find dies Residuen aus Borhave's Schule, bei dem die Entzündung in nichts beruhte, als in einem Error loci." Mit Recht konnte man fragen: wie kann fich ber Widerspruch

tosen, daß dieser Krankheitsprozeß die Integrität der Theile herzustellen vermag, während doch die sonkige Entzündung die Tendenz hat, den Organismus zu verderben, einzelne Theile zu destruiren? Vaeca Vertinghieri hat zuerst diese Frage aufgestellt, und sie zu beantworten einen Unterschied gemacht zwischen Inslammatio mordosa und medicatrix; nach ihm ist zwar immer Entzündung, allein in dem einen Falle ist sie krankhaft, in dem andern heilbringend. In der neneren Zeit hat man diese Dissinstion wieder aufgewärmt, die nur eine bloße Aushülfe ist, und zu nichts führt, die auch der Vorwurf trist, daß man bloß das Gefäßspstem dabei im Auge-hatte. — Der Vorgang in der Wunde bes ruht auf gesteigertem Vildungstrieb, vermittelt durchs vermehrten Andrang des Blutes, um wieder organische Formen zu gestalten. Bildungstrieb ist aber nicht etwas Krankhaftes, sondern etwas dem normalen Leben Beigehöriges; doch soll damit nicht gesagt sein, daß bei Wunden nicht sogleich Entzündung statt sinden könnte. Der gesteigerte Vildungstrieb kann, wie überhaupt die Reaktion im Leben, von dreisachem Charakter sein:

- 1) Er kann gerade kräftig genng sein, um die Continuität wieder herzustellen; Charafter des Erethismus (der Sthenie), wo man die Sache ter Natur überlassen darf.
- 2) Er wird zu stark, und kann sich dann zur Instammation steisgern; dieser Zustand der Ueberreizung ist wieder doppeit: a) im Gefäßstysteme wirkliche Entzündung, b) im Nervensysteme Schmerzen.
- 3) Der Vildungstrieb kann hernntersinken, und nimmt dann den Sharafter des Torpor an, der Schwäche, Asthenie, so daß Reizmittel nöthig sind, Terpentin, Wein 2c.; davon bei den Phlogosen. Ist das nun wohl auch Entzündung, oder gar auch sogenannte asthenische Entzündung? d. h. ein Ding, welches etwas ist, was es nicht ist! So wie nun die Reaktion an der Wunde selbst, oder der Trieb, die gestörte Continuität anszugleichen, verschieden sein kann, so zeigt sich ähnliche Verschiedenheit in der Reaktion des Gesammtorganismus, denn in vielen Fällen nimmt er, namentlich das ganze Gesäßschsem Antheil an der Wunde, was man "Wund fieber, Febris traumatica" nennt. Diese Erscheinung ist sehr wichtig, weil sie beweist, daß das Fieber nichts Wesientliches, Essentielles, sondern nur Resterion eines topischen Leidens ist. Es fragt sich nun: unter welchen Verhältnissen kann Wundsseber entstehen? Es hängt dieses ab:
 - 1) Von der Dignität des verletten Organes,
 - 2) von der Größe der Verletzung,
 - 3) von der Individualität des Verwundeten,
 - 4) vom Lebensalter,
- 5) von der jedesmaligen epidemischen und endemischen Constitution. Es kann zu einer Zeit bei der geringsten Verletzung Fieber entstehen, während zu einer anderen bei größerer Verletzung keines entsteht; es gibt sogar endemische Verhältnisse; an einem Orte entsteht leichter Fieber, als an einem anderen. Das Fieber selbst kann wieder einen dreisachen Charakter haben:

1) Einfaches Reizungsfieber — erethisches Fieber: Froft, Sige, ver-

mehrter Durft, schneller, harter Puls.

2) Synochales Fieber: der Puls voll, hart, gespannt. Die Sant heiß, Urin feurig, roth, heftiger Durft, dazu oft noch Entzündung innerer Theile.

3) Torpides Fieber: der Puls klein, schwach, die Kräfte gesunken, Delivien, Junge trocken ze. (sogenanntes nervöses Fieber). Außerdem zeigt sich auch der Einfluß der epidemischen Constitution, z. B. Fieber mit gastrisch-biliösem Anstrick. So wie Fieber (Theilnahme des Gesammtorganismus) zur Wunde treten kann, so kommt es, obwohl selten, zur Nervenagitation, und zwar: Sensible Individuen, die an Verstimmung des Nervensystems leiden, sind diesem Resleze im Nervenschischen besonders ausgesetzt; besonders scheint es aber auch durch endemische Verhältnisse bedingt zu sein. -- Während in nördlichen und gemäßigten Gegenden sich Gefäßreiz zeigt, so ist unter den Tropen der Nervenresler häusiger, es zeigt sich dann Zittern der Glieder, kleiner Puls, Convulsionen, und wie bei Gefäßreiz Entzündung innerer Organe sich bildet, so erscheint hier Uffestion der Eentraltheile des Nervenspstems, Tetanus, Delirium traumaticum.

Die Art und Weise, wie sich die Continuität wieder hersiellt, ift

doppelt:

1) Reunio per primam intentionem, unmittelbare Bereinigung der Theile, ohne dazwischenliegendes vermittelndes Glied. Es wollen dies einige der neueren Chirurgen läugnen, allein Theorie und Erfahrung sprechen dafür; befondere zeigt es fich bei Trennung der Befaße des Auges, welche, wie Beer nachgewiesen hat, fich unmittelbar einander wieder näbern, fich gegenfeitig anziehen, um den Sprung wieder auszugleichen. hier ift ein ganz durchsichtiges Medium, und das Erperiment läßt wieder teine Ginwendung ju. Außerdem ift nicht ju läugnen, daß alle allgemeine physikalische Besetze auch für den thieris ichen Organismus gelten, nur mehr oder weniger modifizirt. Gin folches allgemeines Gefet ift die fogenannte Attraftionskraft, oder bas Streben homogener Theile, wenn fie getrennt find, fich wieder ju vereinen. Diefe Kraft ift ein durch die ganze Natur allgemein durchgebendes Gefet, muß sich also auch am organischen Körper nachweifen: laffen, deffen Theile von einander getrennt find. Je starrer und unbeweglicher diefe Theile find, desto mehr nimmt auch ihre Attraktionstraft ab, es gravitiren folche Theile zu einander, organische Gravitation. Um deutlichsten zeigt fich dieses an den Gefäßen. In dem Falle, mo nun eine folche Vereinigung durch das Bemühen der getrennten Theile: sich zu nähern, vermöge einer gewissen organischen Gravitation, zur Stande tommt, mird feine Rarbe juruchbleiben; fein Zwischengeweber kommt jum Borfchein, und das Organ behält die vollkommene Integrität feiner Funktion.

2) Reunio per suppurationem ist aber ganz anderer Natur. Wennt die Trennung zu groß ist, oder die Theile geringes Attraktionsvermösgen haben, so wird die Lücke durch organische Masse ausgefüllt werden, es tritt krankhafte Sekretion ein, flüssiger Thier- oder Vildungsstoff

wird abgesondert, wobei die Erscheinungen der Polarität (d. b. Ungiehungskraft nach verschiedenen Kichtungen) auftreten, und zwar auf folgende Beise: Der Theil des Zoogens, welcher der Wunde, d. i. dem Rleifche in dem Organe jugefehrt ift, gerinnt, verdichtet fich ju Rleifchwärzchen, und der der Luft, oder überhaupt der Außenwelt zugekehrte, gerfließt, und bildet Eiter. Die neugebildete Maffe (d. i. der geronnene Eiter) wird entweder homogen dem Theile, den er vereinigen foll, und Die Integrität der Funktion ift dann auch wieder hergestellt, oder es kann sich die Bildung nicht mehr so hoch schwingen, das Zoogen hat nicht mehr die gange Tertur des ursprünglichen Gebildes, wo zwar auch wieder die Continuität erfolgt, aber bann ift die Integrität des Organismus nicht vollfommen, die Funktion doch mehr oder minder Beispiel erster Urt ware bei Knochenbrüchen; hier wird das Zoogen zu einer eigenthümlichen erdigen Masse — Callus genannt dem Knochen sehr homogen. Beispiel zweiter Art bei Nerven; hier entsteht bloß Zellgewebe, das die Struktur der Nerven nicht mehr zeigt. Eben fo bei Musteln.

Es scheinen noch verschiedene Momente, wie Größe der Trennung. Berschiedenheit des Organs, anderweitige Krankheitsprozesse, mannigfaltig darauf einzuwirken , daß es in einem und demfelben Gebilbe bald ju homogener, bald ju heterogener Regeneration fommt. Die Gesetze hiefür sind noch gar nicht ausgemittelt. In den Fällen, wo Kanale, in denen sich Flüssigkeiten bewegen, getrennt werden, wird das jum Zwecke der Bereinigung abgelagerte Zoogen immer wieder weg-gespült, und es bilden sich die sogenannten Fisteln, wo die Continuität

getrennt bleibt.

2) Uebergang in theilweise Genesung. Schon Fisteln find als theilweise Genesung anzusehen. Die Vernarbung hemmt entweder die Funktion des leidenden Theils, oder anderer Theile, z. B. schlecht

geheilte Knochen sind zu furz.
3) Uebergang in den Tod. Er erfolgt auf verschiedene Weise: a) Durch Bernichtung der Lebensthätigkeit eines für das Leben wichtigen Organs, oft im Augenblicke der Bermundung felbft, g. B. bei Verwundung des Rückenmarks, des Herzens 2c. b) Durch Blutver= luft. c) Durch Erscheinungen im Nervensusteme, und zwar entweder durch Ohnmacht, die durch zu starke Blutung entstehen kann, oder durch Convulsionen, Tetanus 2c. d) Durch Steigerung des Bildungstriebes ju Entzündung und entzündlichem Fieber, befonders in wichti= gen Organen. e) Durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit in Folge von Colliquationen, indem die Natur eine folche Menge Thierstoffs (Eiters) für die Bereinigung absondert, daß die Ernährung des übrigen Körpers dadurch nur beeinträchtigt wird; es ist dieses dann ein Uebergang in Phthise.

Die Combinationsfähigkeit der Wunden mit andern Rrank heitsprozessen anlangend, so verbinden sie sich vorzüglich mit folgenden =

1) Ernsipelatosem Rrantheitsprozef, was auf epidemischem: Grunde beruht, wenn nämlich der gaftrifch-biliofe Kranfheitscharafter vorherrscht. So entwickette sich im Sahre 1822 — 23 fast in gang Deutschland bei jeder oft ganz geringen Wunde Ernstpelas, und bewirkte so die größte Gesahr, und zwar nicht nur um die Wunde, sondern häusiger im Gesichte, und wenn die Wunde im Gesichte war, an den Ertremitäten.

- 2) Entzündung. Hier ist aber nicht von jener topischen Affektion in der Wunde selbst, die sich zur Entzündung steigern kann, die Rede, sondern von der Entzündung, welche von der Wunde aus sich weiter verbreitet, ja selbst in ganz entsernten Theilen statt finden kann. So zeigt sich nach der leichtesten Venenverwundung Phlebitis, besonders aber bei der Abnahme großer Gliedmassen; sie geht von der Wunde aus, und verbreitet sich nach der Nichtung der Gefäße. Ist übrigens epidemisch. Ein Beispiel, wo die Entzündung unabhängig in einem ganz entsernten Theile auftritt, ist Leberentzündung bei Verwundung des Gehirns.
- 3) Sogenannte Diskrasien, die dann häusig die verwundeten Stellen zur Werkstätte ihrer pathologischen Produktionen machen Aussscheidungsorgan für pathologische Produkte. Während aber Eryspelas und Phlogose sich oft in wenigen Stunden oder Tagen nach der Verswundung zeigen, so treten diese Krankheiten erst während der Suppuration auf. Die Granulation ist dabei sehr geschwächt, und die Eiterbildung desto stärker. Solche Krankheitsprozesse nun, wodurch die Wunde in ein sogenanntes Geschwär übergeht, sind: Arthritis, Impetigo (herpes und Skabies), Skorbut, Sphilis, Leprose, Skropheln, Carcinom.
- 4) Die Wunde wird oft Keimungsstelle für andere Krankheiten (fogenannte komplizirte Wunden) namentlich für kontagiöse, wo das Kontagium entweder gleichzeitig mit der Verwundung eingebracht wird, oder wo es später einwirkt. Beispiele für erstere Art sind Wunden mit vergifteten Pfeilen, Schlangenbiß zc. Letzterer Art aber Nosocomialgangrän.

Therapeutik. 1) Man suche die Blutung, wenn sie zu heftig wird, zu stillen, und alle Reize im Gefäß = und Nervensystem zu verhüten.

- 2) Die aufgehobene Continuität wieder herzustellen, wenn nicht fremdartige Körper, Miasmen, Gifte dieses kontraindiziren, also reunio per primam intentionem zu versuchen. Man muß hier der organischen Attraktion, welche sich in der Absonderung des Thierstoffes äußert, immer durch mechanische Mittel zu Hülse kommen; wo indessen die Suppuration zu groß ist, da suche man sie zu hemmen. Erfolgt die Vereinigung auf dem zweiten Wege, so wende man Mittel an, die Form des Theils in die alte Norm zu bringen.
- 3) Muß man die topische und allgemeine Reaktion (Wundfieber) in Schranken halten, und endlich
 - 4) Die Complikation berücksichtigen.

II. Rlasse.

Sämatofen.

Die Krankheiten diefes Namens charakterifiren fich dadurch :

1) Bei allen ift der normale Zustand des Blutes abweichend. Es ift freitlich schwierig, da über den normalen Zustand des Blutes (hinsichtlich der Gerinnbarkeit, Mischung u. s. w.) die Akten noch nicht geschlossen find, die Berhältniffe des abnormen Zustandes genau bezeichnen zu ton-Man ftühte fich auf Sypothesen, in alteren und neueren Zeiten wurden Beobachtungen über materielle Verhältniffe und Veränderungen vernachläßigt. Es ift ein bedeutender Fortschritt, daß die Aerzte das Spiel der Rrafte mit Gulfe der Chemie und Physik genauer ju unterfuchen sich bemühen. Wir sehen in diesem Punkte einer glücklichen Butunft entgegen; benn die Fortschritte ber organischen Chemie find in neuerer Zeit ungeheuer, und schon ift es gelungen, wenigstens approximativ die Blutveranderungen ju bestimmen. Es finden sich unverkennbar bei allen Arten der Sämatosen chemische und physische Veränderun= gen in den Bestandtheilen des Blutes. Die Veränderung des Blutes erstreckt sich oft nicht auf die ganze Masse des Blutes, sondern nur auf einzelne Theile, z. B. bei chronischer Entzündung der Lunge, Leber 2c.

2) Alle Hämatosen offenbaren eine veränderte Temperatur. Ich möchte sagen, wie der Mineralog auf die Eigenschaften der Mineralien durch Schwere schließen kann, so kann man durch die eigene Temperatur die Art dieser Krankheitssorm erkennen. Sede Gattung, jede Art hat ihren eigenen Temperaturgrad, die Umänderung ist total, oder blos lokal. In der Mehrzahl der Hämatosen sindet sich eine Erhöhung der Temperatur, bei den wenigsten (Anämia, Chanose) sindet sich die Tem-

peratur vermindert.

3) Ist das Organ ein Sekretionsorgan, so ist die Sekretion verändert, und es bilden sich neue Produkte, welche charakteristisch sind für alle Hämatosen, als sogenanntes pathisches Produkt. So finden wir bei der Phlogose Umänderung des Harns, große Menge Harnsoff, oder es erscheint bei Entzündung der Leber sogar Gallenpigment. Bei den höheren Krankheitsprozessen der Hämatosen, Skropheln, Tuberkeln, Carcinom sehen wir neue Produkte zum Vorschein kommen, sogar in den Synovialhäuten und Gefäßen.

Se höher aber der Krankheitsprozeß gesteigert ift, desto größer und besto mannigfacher ist auch die Veränderung in den Sekretionsprodukten.

4) Wie sich diese 3 Punkte mehr auf die Qualität beziehen, so sinde auch noch quantitative Verhältnisse vorhanden, die Arankheitsphänomene sind mehr oder minder stetig, Steigerung und Minderung, d. h. die Phlosossen machen nur Remissionen und Exacerbationen, nie totale Intermissionen wie die Neurosen, sie machen kein totales Verschwinden und bestimmtes Auftreten der Symptome wie bei den Neurosen; diesen Rhythmus findet man in den hämatosen nicht. Wir beginnen mit den niedersten Familien, und betrachten dann die höheren dieser Alasse.

1. Familie.

Ernthrofen.

Plethora. Bollfucht.

Physiologischer Charafter. Bei Erythrose ift das Gefäßleben im Gegenfat zum Nervenleben permanent gesteigert, und dieses Ueberwiegen des Gefäßlebens läßt sich auch in der Mischung des Blutes nachweisen. Der Faserstoff des Blutes ist vorherrschend, das Blut gerinnt daher ungeheuer rasch, und hat eine auffallend helle Farbe.

Anatomischer Charakter. Herz = und Arterienstiftem und die Lungen sind sehr in Ausdehnung entwickelt. Diese Familie hat nur

wenige Glieder.

Erste Form. Erythrosis vera. Spissitudo sanguinis.

Die gewöhnliche Erythrose unter dem Namen "Plethora" bekannt,

zeigt Folgendes:

Erscheinungen. Die Rranken haben stark entwickelte Knochen (als der Theil, der am meisten mit der Blutbildung in Verbindung steht), eben so die Muskeln derb, voll, haut weich, das Capillargefaß= fystem sehr entwickelt, daher blühendes Aussehen. Kräftiger, voller, aus-gedehnter Herz- und Pulsschlag, aber beide fehr variabel durch Alles, was reizt — irritables Gefäßinstem. Die Bruft ist gewölbt. Die Kranfen flagen defhalb über Schmäche und beengte Respiration, find scheinbare Beschwerden. Die beschwerte Respiration wird durch das größere Bedürfniß von Luft hervorgebracht. Da der Verkohlungsprozeß außerordentlich rafch von Statten geht, fo fann nicht die Lunge durch das Einathmen immer hinlänglich gefüllt werden. Die Eflust stark. Dft Abscheu gegen Fleisch, oft Magendruck, das Nervensystem ift deprimirt, unruhiger Schlaf, geistige Trägheit, Stumpfheit. Die Temperatur vermehrt, oft gleichmäßig, oder oft partiell, Ropf heiß, Hände kalt, Bruft beiß, Fiife kalt. Alle Sekretionen find beschränkt. Roth schwarz, der harn roth, mit vielem harnstoff. Interessant wäre die Untersuchung der Lungenerkretion. Blut hellroth, schnell gerinnbar, wenig Lymphe. Das Ernthrogen eigenthümlich verändert.

Diagnofe. Die Krankheit könnte mit Congestionen, hämorrhagien und Dauungsbeschwerden verwechselt werden. Allein das eigenthümlich blühende Aussehen, der Mangel an Unterleibsleiden, die Permanenz

der Erscheinungen sichern die Diagnose.

Aetiologie. Ohne innere Anlage kommt es nie zu Erythrose. Es liegt in der eigenthümlichen Vereitungsart des Chylus; was die Erythrosisten effen, wird schnell verdaut, das Gegentheil von Individuen, die beinahe gar keine Assimilationskraft haben, und mager, ungenährt aussehen. Es gibt aber selbst eine solche nationelle Anlage. Dierher gebören die Engländer. Uebrigens sindet sich die Krankheit mehr bei Männern, als bei Frauen. Alle nahrhafte Speisen (Fleisch) und Getränke, oder alles, was den Verbrauch der organischen Materie ver-

mindert, muß Ernthrofe begunftigen, j. B. forperliche und geiftige Rube. Noch rascher wird die Krankheit zunehmen, wenn beide Momente gusammenfommen.

Vorkommen. Die Krankheit kommt nicht vor, wenn der Dre ganismus noch mit feiner Ausbildungt beschäftig ift, baber erft noch der Pubertät. Uebrigens scheint sie geographisch scharf begrenzt zu fein. Schon jenseits der Alpen nimmt sie fehr ab, im Oriente verschwindet fie, im Norden aber scheint fie eine Polargranze zu haben; dort findet fich häufiger die Enanofe.

Verlauf und Ausgange. Der Verlauf ift mehr chronische aber mit Steigerung und Minderung der Symptome, und Auftreten neuer, die oft als tritische Bemühungen zu betrachten find. Das Mißverhältniß auszugleichen, kommen Blutungen, befonders zur Zeit der Alequinoktien, aber auch jeder Gefäßreiz kann folche Blutungen bewirfen; die Blutungen geben zuerft aus der Dafe, dann aus der Bruft, dann aus dem After, und julett wird das Gebirn ergriffen, Labmung. Bei Weibern ift dies weniger der Fall, das Blut entleert fich meiftens durch den Uterus. Durch die Blutungen fühlen fich die Kranken fehr erleichtert. Meist geben den Blutungen Congestionen voraus; so Congestion des Kopfes, der Brust. Diese Conzentration der Blutströmung und eigenthümliche Beschaffenheit des Blutes, bedingen die Anlage der Erythrosen zu Entzündungen. — Wie im jungeren Lebensalter die Natur sich durch Blutungen zu helfen sucht, sucht sie in späteren Sahren durch Fettablagerung, durch Ausscheidung des Kohlenwassersoffes, sich des übermäßigen Blutes ju entleeren. Ernthrotische haben große Unlage zu Berbildungen bes herzens, da das Gefäfinstem der Sitz des Uebels ift. Alle Krantheiten baben die Tendenz, zum herzen zu geben (Berknöcherung desfeiben). Blutung und Fettbildung find nur palliative Gulfe, es kommt zulett zu Wassersucht, meistens Sydrothorar, fpäter Alscites.

Lethaler Ausgang. 1) Durch fritische Blutung, wenn sie an einem ungunstigen Orte erfolgt, z. B. in der hirnhöhle, es entsteht Apoplerie, Lungenschlag.
2) Durch Entzündung.

3) Durch Erschöpfung in den kritischen Bemühungen.

Sektion. Es muffen die der Ernthrofe mefentlich angehörenden Erscheinungen von den zufälligen unterschieden werden. Erstere find: Bu große ausgedehnte ausgedehnte Lungen, großes Herz, erweitertes Lumen der Gefäße, die Saut der Gefäße fehr hart und fark. Lettere die zufälligen, find die durch den Tod entstandenen.

Prognose. Sie ist nicht sehr günstig. Da das Uebel oft angeboven ist, so ist eine gründliche Heilung nicht zu erwarten; die Prognose hängt ab von dem Bau des Kranken, vom Alter, von den Organen, in welchen die Congestionen vorkommen. Die Kranken erreichen gewöhnlich fein bobes Allter.

Therapeutik. 1) Die Aufnahme des affimiliebaren Stoffes zuvermindern: Entziehungs-hungertur. Biel Pfanzenkoft, weniger nabrende, als das Blut verdünnende Speifen. Als Getränke einfaches Wasser, mitunter Mineralwässer.

2) Den organischen Stoff zu vermindern: starke aktive und passive

Bewegung.

- 3) Antreiben aller Sekretionen (Niere, Darm, Haut, Menstruation), Mineralwässer von Kissingen, Bäder.
- 4) Die Haut durch Warmhalten und durch Bäder in Thätigkeit zu erhalten. Bei Frauen, zur Beförderung der Menstruation, Jod und jodinfaures Kali. Calomel in kleinen Dosen, trefflich als Stuhl bewirkend, und die Gerinnbarkeit des Blutes hemmend. Auch Chlor, Brom, um die Gerinnbarkeit des Blutes herabzuseßen.
- 5) Die Blutkonzentration in den einzelnen Gebilden zu zerkören. Das Blut abzuleiten: Ableitende Fußbäder, darmausleerende Mittel, Blutentleerung; die Natur zeigt durch die Hämorrhagien, daß sie sich dadurch helfen will. Darauf werden sich die Blutentzieher berufen, und ihr Verfahren dadurch rechtfertigen, allein die Erfahrung lehrt, daß diese wiederholten Aderlässe immer nöthiger werden, und zuletzt Wassersucht entsteht; diese Methode ist verwerslich. Die Venäsektion darf nur bei Conzentration in inneren Organen, Brust und Kopf, wo Gefahr droht, angewendet werden, und zwar mit Umsicht und Behutfamkeit.
 - 6) Die fritischen Bemühungen, zu ftarke Blutungen zu mäßigen.

Zweite Form. Erythrosis neonatorum.

Hierauf machte zuerst Naffe aufmerksam; die Kinder sind sehr roth, warm, mit rascher, beschleunigter Respiration. Naffe glaubt, daß die Fötuswege sehr bald verschlossen worden sind. Der reinste Gegensatzur Enanose. Weiter ist noch nichts darüber beobachtet worden.

Dritte Form. Menstruatio præcox.

Solche Individuen sind im 7ten, 8ten Iahre schon ganz vollkommen entwickelt, nur alte Theile haben nicht die normale Größe. Sie menstruiren schon mit dem 8ten Iahre, desto eher hören sie aber auf zu menstruiren. Die Kranken erreichen kein hohes Alter, im 20sten, 30sten Iahre sterben sie gewöhnlich, selten daß sie mit der größten Pslege ein Alter von 40 Jahren erreichen.

II. Familie.

Phlogofen.

Ueber das Wesen und den Begriff der Entzündung hat von jeher der größte Zwiespalt geherrscht. Seit aber Boerhave die Phlogosen in einen sogenannten Error loci des Blutes gesetzt, und das Wesen dersselben in das Eindringen des Blutes in die Vasa serosa gesucht hatte, ist man mehr oder weniger dieser Ansicht treu geblieben. Denn Bichat's Theorie vom Leiden des Capillargesäßsystems, der die meisten Therapeu-

ten anhängen, ist nichts weiter, als Boerhave's alte Lehre, nur unter einem neuen Gewande. In der neuern Zeit glaubte man der Sache näher zu sein, und hat das Wesen der Entzündung in dem Ergriffensein der Arteriosität, Venosität gesucht. Die französische Schule dagegen, sich auf die Data der pathologischen Anatomie stützend, sieht in der Nöthe das charakteristische Zeichen der Entzündung, und hat dadurch das Chaos nur vermehrt.

Wir suchen das Eigenthümliche dieses Rrankheitsprozesses nicht in einzelnen Erscheinungen, sondern in der Gesammtheit derselben, und unterscheiden, wie immer, Erscheinungen, die sich im Leben nachweisen lassen, und Erscheinungen, die die Leiche zeigt.

Physiologischer Charafter. Er wird aus folgenden Momenten fonstituirt:

- 1) Das arterielle Blut ist im entzündeten Organe in rascherer Bewegung. In Folge dessen treten Veränderungen im Arterienspsteme ein, und zwar in den letzten Verzweigungen und freien Endigungen derselben. Was das Erste betrifft, so hat schon Boerhave durch seinen bekannten Versuch mit dem Kaninchenohr nachgewiesen, daß das Lumen der Stämme sich erweitere. In Bezug auf das Zweite werde Folgendes bemerkt: Nicht allein das Capillargefäßschem sührt rothes Blut, wie schon Vichat behauptet, es entstehen sogar neue Gefäßbildungen; ansangs treten einzelne Blutkügelchen in das Zoogen, aber bald schließen sich neue an sie, und stellen so kleine Vlutströme dar, um die sich dann Gefäße herbilden. Die vollkändigen Ersahrungen hierüber sind von Kaltenbrunner mitgetheilt (Schwimmhaut der Frösche).
- 2) Die Bewegung des venösen Blutes ist retardirt, entweder absolut, oder relativ, zum arteriellen. Dieser Punkt ist von größter Wichtigkeit für die Therapie, und gibt den Aufschluß, warum die Venäsektion den Vorzug vor der Arteriotomie bei Entzündungen verdient.
- 3) Die chemische Mischung des Blutes ift verändert. Die Beranderung ift entweder allgemein oder örtlich, d. h. auf den Umfreis des entzündeten Organes beschränkt. Für die beiden Falle ift das Wefen derfelben gleich. Die Menge der Fibrine ift nämlich größer, als im gefunden Organismus, und dies ift verschieden je nach der heftigkeit der Entzündung, und nach dem Organe, in welchem sie Platz gegriffen hat. Mit diefer Bunahme der Fibrine ftimmen überein : das größere spezisische Gewicht des Blutes, die größere Gerinnbarkeit desselben, und die Bildung der Crusta phlogistica — Speckhaut — Entzündungsbaut. Sie besteht größtentheils aus Fibrine und Eiweißstoff mit etwas Waffer (Fibrine zu Giweißstoff wie 80-29), die ihrem Verhältnisse ju einander je nach der Berschiedenheit der Entzündung, wie schon bemerkt wurde, wechseln mögen. Berzelius läugnet die quantitative Bunahme der Fibrine, und behauptet: die Bildung der Crusta phlogistica bernhe bloß in einer Differenz der Affinität zwischen Blutkugelchen und Fafer - und Giweißstoff. Während nämlich bei gefundem Blute Faserstoff und Blutkügelchen zugleich sich zu Boden setzen, erfolge bier zuerst wegen spezisischer Schwere der Rügelchen der Riederschlag

diefer Theile. Allein es ist längst nachgewiefen, daß die Fibrine sich wirklich absolut vermehrt.

- 4) Die stärkere Bewegung des Arterienblutes und die chemische Abänderung des Blutes erregen eine Temperaturveränderung im entzündeten Organe (Halor, Rubor, Tumor, Dolor). Die Temperatur desselben ist vermehrt von ½—2° R. Noch mehr zeigt sich die Temperaturerhöhung dadurch, daß eine größere Menge Wärme im entzünzeten Organe sich entwickelt, als im gesunden Zustande. Hieher Davn's Versuche über die Wärmeentbindung des entzündeten Bubo.
- 5) Der Turgor vitalis ist in Folge der gesteigerten arteriellen Thätigkeit im entzündeten Organe immer vermehrt. Entzündete Gebilde treten in die Klasse der erektilen Gewebe.
- 6) Ist das entzündete Organ beweglich, so verändert es seinen Ort, aber nicht nach den Gesetzen der Schwere, es nimmt vielmehr jene Stelle ein, die es im Afte der höchsten physischen Thätigkeit annimmt. Ist der Hode z. B. entzündet, so senkt er sich keineswegs tiefer, er zieht sich vielmehr höher gegen den Bauchring herauf, wie im Alte des Coitus. Der entzündete Uterus senkt sich tiefer in's Becken herab, wie bei der Conzeption.
- 7) Die Funktion das entzündeten Organes ist immer mehr oder weniger beschränkt, also keine erhöhte Thätigkeit, und mithin der Bezuiff der Entzündung (wie er häufig gegeben wird) als gesteigerter Bildungstrieb falsch. Die Beschränkung sicht übrigens im geraden Verbältnisse zur Entwicklung der Entzündung; anfangs nur qualitative Albänderungen in den Sekretionsprodukten, dann auch quantitative, bis zulest alle Sekretion aushört trockene Entzündung.
- 8) Der Nerve nimmt an der Entzündung als der reinsten hamatofe nur wenig Untheil, und nur die feinsten, die Gefage umgebenden Schlingen, scheinen in Mitleidenschaft gezogen zu werden. Der Nerve äußert übrigens sein Ergriffensein auf eine doppelte Weise: a) Das entzündliche Organ wird empfindlicher gegen äußere Reize, um so empfindlicher, je empfindungsloser es vielleicht vor der Entzündung war. Die erhöhte Genfibilität nun wird zum Schmerz, fobald eben jene Influenzen thätig find. Spontan tritt Schmerz nur bei Entzündungen auf, daber Schmerz wohl auch nie zu den Merkmalen der Entzundungen gerechnet werden fann. Man ging noch weiter; überall, wo Schmerz auftrat, glaubte man Entzündung zu sehen, und doch ift gerade der Schmerz, infofern er Ausdruck des verletten Nervenlebens ift, bei der Entzündung von der geringsten, niedersten Bedeutung. Man bat Entzündungen in Leichen gefunden, ohne daß der geringfte Schmerg während des Lebens fich gezeigt hatte; bei Angina tritt kein Schmerz auf, so lange die Rranten feinen Versuch jum Schlingen machen. Vielleicht sind übrigens Organe, wenn sie entzündet werden, im beständi= gen Buftande der Breitation, und hieraus erklart fich bann ber permanente Schmerz bei Anochenentzundungen. Entzundungen freier liegender Organe, z. B. der Leber, verlaufen fast immer fchmerzlos. b) Der zweite Antheil des Nervens ift der: fo wie er gegen äußere

Einflüsse empfindlich ift, so perzipirt er dann auch die Veränderungen des Blutes, er perzipirt die Pulsation und die Temperatur.

Unatomifder Charafter. Folgende Beränderungen zeigte bas

anatomische Messer im inflammirten Gebilde:

1) Das Volumen des entzündeten Gebildes ift ftete vergrößert. Besonders deutlich zeigt sich dies, wenn die Entzündung blos Theile von Organen begreift, z. B. bei manchen Knochenentzündungen. Auch bei Lungenentzündungen ist dieses deutlich, denn oft stehen hier die

Rippeneindrücke als tiefe Furchen in der Lungensubstanz.

2) Die spezifische Schwere des entzündeten Organs hat zugenommen, es ift dichter und fester geworden. Giner der wichtigften Punkte, durch den namentlich die Entziindung sich von andern ähnlichen Rrankbeitsprozessen unterscheidet. Leider aber kennen wir die spezifische Schwere der einzelnen Organe im gefunden Bustande noch viel zu menig, um die Beranderung derfelben durch das Entzundetwerden genau bestimmen zu können. Wir können zur Zeit nur approximativ fprechen: die gefunde Lunge z. B. schwimmt im Wasser, die entzündete nicht.

3) Die Gefäße des entzündeten Organs sind erweitert, es haben fich neue Gefäßstämme entwickelt, ja Organe, die im gefunden Buftande feine Blutgefage befagen, zeigen jest diefelben; 3. B. Die Linfen-

kapfel, die ferose Saut überhaupt, die Arachnoidea.
4) Die Farbe des entzündeten Organs ist immer in mehr oder weniger helles Roth verwandelt. Man ist zu weit gegangen, man bat überall, wo fich Rothe zeigte, auf vorhandene Entzündung geschloffen, und doch findet fich Rothe fogar bei der Chanofe, einer Krantheitsform, welche der Antipode der Entzündung ift. Nöthe allein kann daber nie ein Zeichen der Entzündung fein. Bielleicht unterscheidet fich übrigens die Rothe der Entzündung von jeder andern durch folgende Momente: a) Die Röthe ist mehr hell, nicht in das Braune, nament-lich Kirschbraune überziehend, wie bei Neurophlogofen, noch weniger in's Blaue, wie bei Enanose. b) Die Röthe ist mehr gleichförmig. Eine punktirte Röthe ift der Entzündung nicht eigen. c) Sie zeigt sich hervorgebracht burch ein febr bichtes Gefägnet, fei es durch's freie Auge oder durch die Luppe erkennbar. — Im entgegengesetten Falle ift fie Zeichen der Infiltration. Uebrigens ift das inflammatorische Colorit sehr verschieden, je nach Verschiedenheit der Farbe des entzündeten Organs im gefunden Buftande. Anders ift daber die Rothe der Leber, als die der Milg, der Arachnoidea 2c. bei Entzündungen diefer Gelbst in einem und demfelben Gebilde ift oft die Rothe berschieden, je nach der Verschiedenheit der Verzweigung der Arterien und Venen in demfelben. Gine andere ift die Verzweigung der Gefäße in der Schleimhaut der Masenhöhle, eine andere die des Rachens; eine andere daber auch die Entzündungeröthe. Wünschenswerth mare es freilich für den Physiologen, eine Farbenkarte für das Colorit der einzelnen Organe in ihren verschiedenen pathologischen Zuständen, die mit Farbeveranderungen verbunden find, namentlich in der Entzündung zu haben; aber das find pia vota, denn leider fehlt es zur Zeit an

einer ähnlichen Karte über das Colorit der Organe im gefunden Bu-ftande.

5) Sind Gebilde entzündet, die im normalen Zustande durchscheinend waren, so baben sie ihre Pelluzität verloren, sie werden mehr oder weniger undurchsichtig. Eine Cornea z. B., die sich instammirt,

wird trübe, wie mit einem Staub bedeckt.

Auf P. Frank sich berusend, haben viele Aerzte noch behauptet, daß bei Instammation die innere Haut der Arterien entweder allein, oder der zum entzündeten Organe gehenden, sich geröthet zeige; man wird aber z. B. selbst bei der heftigsten Peritonitis oder Enteritis weber die Mesenterika noch Epigastrika geröthet sinden. Wohl aber tritt bei Entzündung der Arterien selbst und des Herzens diese Röthe ein, doch auch hier nur unter gewissen Verhältnissen. Auch bei Typhen, Erysipelasen sindet sich übrigens Nöthe auf der inneren Haut, der Gesäße; doch unterscheidet sich diese, wie wir später sehen werden, leicht von der eben bemerkten.

Reaktion des Gesammtorganismus. Es entsteht zunächst die Frage: Welchen Antheil nimmt der Gesammtorganismus bei diessem topischen Krankheitsprozesse? Gesäßsystem und Blut spielen auch bier die Hauptrolle, während die Nervenerscheinungen zurückgedrängt sind. Das Gesäßleiden tritt als Fieber auf. Ob übrigens Fieber hinzutreten, oder nicht, scheint von folgenden Momenten abzuhängen:

1) Von der Individualität des Erfrantren. Oft begleitet z. B. Fieber die geringste Entzündung (bei Sanguinifern), wogegen felbst heftige Entzündungen bei phlegmatischen Personen fieberlos verlaufen.

2) Vom Alter; je jünger das Individuum, desto heftiger die Ge-

fäßreaktion, desto häufiger das Fieber.

3) Von der heftigkeit und Ausdehnung der Entzündung — einmal also von der heftigkeit und Raschheit ihrer Bildung, daher von der Intensität des kausalen Moments, dann aber auch von der Ausdehnung der Krankheit. Entzündung einzelner Lungenläppchen z. B. hat kein Fieber zur Folge, während die ausgedehntere Lungenentzündung

immer wohl mit Fieber verläuft.

4) Von der Dignität des Organes. Von je größerer Bedeutung das Organ für den thierischen Hausbalt ist, desto gewisser wird, wenn dasselbe in Entzündung geräth, sich Fieber hinzugesellen. Doch treten hier wenigstens einige Modistationen auf. Die Organe, welche der vegetativen Sphäre angehören, verlaufen bei ihrer Entzündung fast stets mit Fieber, während die der senstiven Sphäre fast immer siebertos sind. Nebenbei sind es noch 2 Punkte, die, so wie die erstgenannten, mehr personell und innerlich, so mehr äußerlich, terrestrischer und konsensueller Natur sind. Die Erfahrung weist nämlich nach, daß an manchen Orten jede, auch die geringste Entzündung mit einem beftigen Gesässturme einherschreitet. Ob aber blos geognostische Verhältnisse hier insluenziren, oder ob vielleicht nicht auch der Unterschied zwischen Verg- und Flachland mit von Vedeutung ist, ist bisher noch nicht ermittelt worden. Die Erfahrung weist ferner nach: daß an Orten, wo vielleicht durch viele Jahre die Entzündungen seberlos verließen, mit

einem Male zu jeder auch der geringsten Entzündung die heftigste Gefähreaktion tritt. Die Erklärung diefer Erscheinung hat gleiche Schwierigkeit, wenn auch ermittelt ist, daß jene Einflüsse kosmischer Natur seien.

feit, wenn auch ermittelt ift, daß jene Einfluffe kosmischer Natur seien. Das die Entzundung begleitende Fieber kann einen doppelten Charafter haben, den des Erethismus oder den der Synocha. Auch Dies bangt vom Alter der Individuen, dem Organe der endemischen und epidemischen Constitution ab. Manche Merzte behaupten übrigens: daß es Entzündungen gebe, die (ursprünglich schon) mit dem torpiden Charafter einherschreiten, und nannten diese Entzundung afthenische; oder da, wie man behauptete, diefe Entzündungen auf Affektion des venösen Blutes beruhten, auch wohl venöse Entzündungen. Wir wollen diefer Behauptung eine genauere Betrachtung widmen, da die Sache von größtem Ginfluffe auf die Therapie ift; denn bei afthenischer Entgundung wurde behauptet, es mußten Reizmittel angewendet werden. Bleiben wir junachst beim Worte fteben. Was heißt afthenische Entgundung? Entzündung ift nach der Definition jener herren gesteigerter Bildungstrieb, vermehrte Thätigkeit, und diefe foll afthenisch, d. h. die Thätigkeit foll vermindert fein. Salten wir uns aber auch an die vorgelegten Daten, fo werden wir, wenn wir jenen Fakten, die fur das Bestehen der afthenischen Entzündung sprechen sollen, genauer nachspüren, finden, daß man es nicht mit reinen Entzündungen, sondern mit Neurophlogosen zu thun habe, mit Krankheitsformen, die zwar einige Aehnlichkeit mit Entzündung haben, aber bei genauerer Betrachtung doch durchaus nicht mit denfelben verbunden werden können, wie später nachgewiesen werden soll. Was die Venenentzundung und die tuphofen Entzündungen derfelben betrifft, fo finden diefe ihre Erklärung nicht in dem Umstande, daß die Setreta der innern Benenhaut mit dem Benenblute ins herz tommen, und hier wie Ginfprigungen faulender Stoffe in die Venenstämme wirken. Ursprünglich ist also wohl der Charafter bei Entzündungen nie asthenisch, aber auch nicht einmal Uebergange in diesen afthenischen Charafter, aus dem des Erethismus oder der Synocha, finden ftatt. Freilich bort man häufig genug fagen: die Entzündung ift zu Ende, fie ist nervos geworden. Aber P. Frank schon hat nachgewiesen: daß in manchen dieser Källe, immer nämlich, sobald man es mit einer reinen Entzündung zu thun hat, die Schwäche nur eine scheinbare fei, und fie fonach nicht durch Mervina, fondern durch eine Benäsektion zu beseitigen sei. In andern Fällen hatte man es ursprünglich schon mit einer andern Krankheit zu thun, und die erften eatzündlichen Stadien der Typhen, bosartige Ratarrhe, Neurophlogosen u. s. m. für Phlogose angesprochen, die nun, als der der Krankheit eigenthümliche Charafter auftrat, mit einem Male nervöß geworden fein mußte. Endlich hat man wohl auch das Erlöschen der Lebensthätigkeit mit dem dasselbe begleitenden torpiden Fieber als nervoje Erscheinung angesprochen, und es dürfte daher die ganze Lehre vom Nervöswerden der Entzündung eine jener angenehmen Erfindungen sein, durch die sich die Aerzte leicht bei ihrer Privatpraxis aus ihren Verlegenheiten helfen.

Das die Entzündung begleitende Fieber zeichnet fich noch durch eine

bestimmte Veränderung des Harns aus. Er ist dunkel, seurig roth (seuriger Harn, Entzündungsharn, Urina instammatoria), vollkommen durchsichtig, spezisisch schwerer, als gesunder Harn, und besist einen Ueberschuß von Harnstoff, der jedoch nicht oppdirt, und in der Flüssigkeit gesöst ist. Im Augenblicke der Krise aber oppdirt er, und fällt als Harnsäure nieder, und so entstehen vielleicht durch ein eigenes Pigment vermittelt, eigene-Niederschläge, die für Entzündungskrankheiten so charakteristisch sind.

Vertheilung. Mittheilung. Complifation und Combination. Der phlogistische Krankheitsprozeß erstreckt sich nicht immer gleich im Un= fange über das ganze Organ. Er beginnt vielmehr von einem, bis-weilen von mehreren Punkten ber, und verbreitet sich von da aus Wir nennen dieses die Mittheilung der Entzündung. Der Musgangspuntt ift fur ein und dasfelbe Organ gewöhnlich fir; bei Lungenentzündungen g. B. der untere Lappen, bei Magenentzündung gewöhnlich der obere Theil der kleinen Eurvatur oder das blindsactige Inflammationen des Perironeums gehen gewöhnlich von dem Punkte aus, welcher der Nabelvene entspricht. Die Entzündung hat gewisse Granzen im Organe, die man Entzündungesphären nennen könnte. So ist die Entzündungssphäre bei Lungenaffektionen gewöhnlich der untere Lappen. Was die Art der Bertheitung vom Ausgangspunkte über die Entzündungesphäre betrifft, so geschieht diefe nach dem Gefete der Flache, bei hautigen Gebilden wenigstens. Entzundung parenchymatöfer Organe aber, z. B. der Leber, geht auch in die Tiefe. - Bon der Bertheilung unterscheiden wir die Mittheilung, bas Uebergeben des Krankheitsprozesses auf heterogene (physisch oder anatomisch heterogene) Organe. — Sie heißt die stetige, permanente, fire Mittheilung, wenn sich die Krankheit auf andere Organe verbreitet, ohne daß sie in dem ursprünglich befallenen Organe aufbört; dagegen ichleichende, springende Mittheilung, wenn sie nach dem Befallen andes rer Organe in dem ursprünglich ergriffenen aufhört. So kommt es 3. B. oft nach faltem Trunke jur Entzündung, die ursprünglich die Cardia ergreift, dann aber in der Nichtung des Verlaufes des Nervus pneumogastricus jur Lunge übergeht und hier Pneumonie erregt, während sie als Carditis verschwunden ist. — Die Mittheilung geschieht übrigens in beiden Fällen: 1) nach dem Gefete der Continuität, d. h. nur zwischen Organen, die einander berühren. Metastatische Mittheis lung findet sich wenigstens so lange nicht, als die Phlogose vein besteht. 2) Nach dem Gesetze der physischen Verwandtschaft. Zwischen physisch verwandten Organen geschieht die Mittheilung am leichtesten. So geht Entzündung, die im Pancreas entsteht, leich auf Duodenum, die Entzündung der Lebergänge, nicht selten auf die Leber selbst über. Es ist diefes um fo merkwürdiger, da man fieht, daß die Entzundung an Theilen vorübergeht, die dem ursprünglich ergriffenen Organe heterogen find in Bezug auf die Funktion, und entferntere ergreift, die mit ihm gleiche physische Verrichtung haben. 3) Nach dem Gesetze der Leitungsverschiedenheit; denn wie für das elektrische Fluidum alle Rörper Leiter find, oder Nichtleiter (Conduktores oder Sfolatores) oder beffer: wie hinsichtlich der Leitungsfähigkeit ein + oder — statt findet (denn es gibt

feine absoluten Isolatores, wie die neuere Physik nachgewiesen bat), so auch hier bei dem phlogistischen Krankheitsprozesse. Manche Organe; organische Gewebe find gute Conduktoren der Entzundung, andere dagegen besigen schlechte Leitungsfähigkeit, find phlogistische Isolatoren. Der beste Isolator des phlogistischen Krankheitsprozesses ift das Zellgewebe, Die Granzmarte der organischen Gebilde. Go ift die geringfte Bellfchichte gwifchen Pleura und Interfostalmusteln im Stande, bei Pleuritis die Entzündung von diefen muskulöfen Gebilden abzuhalten. Um auffallendsten zeigt fich die Thatfache bei Entzündung von Organen, die aus verschiedenen Sauten bestehen. 3. B. bei Entzündung des Darmfanals, wo die Entzündung, welche die Schleimhaut ergriffen hat, felbst wenn diese zerftört wird, in Folge des Krankheitsprozesses nicht auf die nächstliegende Mustelhaut übergeht. Wie bekannt, sind aber die besten Sjolatoren die besten ideoelektrischen Körper und umgefehrt; nicht so hier, denn die Organe, welche am wenigsten in Entgündung gerathen, find die besten Isolatoren, wogegen jene, die febr leicht phlogistisirt werden, die schlechtesten Isolatoren find. Es ware febr intereffant, die Reihenfolge ju tennen, in welcher die einzelnen Organe in Bezug auf die Leitungsfähigkeit des phlogistischen Krank-heitsprozesses steben. Bielleicht ift sie diese: Serose haut, muskulose Saut, Nerven, Parenchym, Anochengewebe. Wie aber schon oben bemerkt wurde, absolute phlogistische Isolatoren gibt es nicht; und es kommen daber häufig genug Falle vor, wo die isolirende Kraft eines Organs, des Zellgewebes, 3. B., überwunden wird, und die Krankheit das Gebilde, deffen Schutmehr einmal überschritten murde, ergreift.

Es übrigt uns noch, von der Combination und Complifation des phlogistischen Krankheitsprozesses zu sprechen. Unter Complikation verstehen wir das jufällige Beisammenfein der Krankheitsprozesse; unter Combination das wechselfeitige sich Durchdringen desfelben zur Bildung eines dritten, und ftellen sonach dasselbe Verhaltniß zwifchen diefen beiden Begriffen auf, wie die Chemie zwischen Mengung und Mischung. Der phlogistische Rrantheitsprozeß geht fehr viele und fehr innige Verbindungen ein, die schon die altesten Aerzte gewürdigt, und die jum Theil mit zu der verrufenen afthenischen Entzündung Beranlaffung gegeben haben. In der neuesten Zeit hat man diese Berbindungen dysfrasische Entzündungen genannt; nicht aber strophulöse oder arthritis fche Scharfen 3. B. find es, die diefe Entzundungen bervorrufen; Diefe bestehen vielmehr ursprünglich selbstständig, und haben sich nur jett innig mit dem Rrantheitsprozesse verbunden, der im Individuum hauste. So folgt z. B. auf Augenverletzung bei einer sphilitischen Dyskrasie Mugenentzundung, die jett nur, weil Syphilis vorhanden ift, fich vermöge ihrer Combinationsfähigkeit mit diesem Krankheitsprozesse ver= Es ist diese bindet, und so die syphilitische Augenentzundung darstellt. Verbindung keineswegs aber Geset, beide Krankheitsformen können auch neben einander bestehen. Die bis jett bekannten Combinationen der Pblogofe sind übrigens folgende: 1) Combination mit rheumatischen Arankheitsprozesse, rheumatische Entzündung. 2) Combination mit eryspelatösem Krankheitsprozesse, ernsipelatöse Entzündung. 3) Combina. tion mit dem leprofen Krankheitsprozesse, leprose Entzündung. 4) Combination mit impetiginösem Krankheitsprozesse, impetiginöse Entzündung, psorische, herpetische Entzündung. 5) Syphilitische, 6) arthri-

tische, 7) ftrophulose Entzündung.

Die Innigkeit der Combination dieser Krankheitsprozesse mit dem phlogistischen scheint übrigens im umgekehrten Verhältnisse zur Leichttigkeit, mit der die Verbindung zu Stande kommt, zu stehen. Leicht verbindet sich der phlogistische Krankheitsprozes z. B. mit dem erysipe-latösen, aber die Verbindung ist nur locker; schwer dagegen mit dem impetiginösen Krankheitsprozesse; aber diese Combination ist dann auch höchst innig. Wenn sich übrigens der phlogistische Krankheitsprozesse mit andern Krankheitsprozessent andern Krankheitsprozessent, verliert er seine sire Natur, und wird flüchtig; mit andern Worten, er erkennt das Geseh der Krankheit, mit dem er sich verbindet. Rheumatische Entzündungen z. B.

fpringen um, ebenfo ernsipelatofe Entzündungen.

Aettologie. Was die Aetiologie betrifft, so unterscheiden wir innere und außere Momente. Bu den inneren rechnen wir: a) das Gefchlecht; die Erfahrung lehrt, daß Manner gu Entzündungen geneigter find, als Weiber. Mur einzelne Formen machen eine Ausnahme, j. B. Benitalienentzundung. b) Das Lebensalter. Entzundungen treten zwar in jedem Lebensalter auf, aber boch häufiger in dem einen als in bem auderen. Pubertät und Blüthenjahre find die Eulmingtionspunkte derfelben. c) Die Constitution der Individuen, bei denen das Blutsussem entwickelt ift, pletborische, sanguinische Subjette, bei denen das fensible und vegetative Leben vorherricht. d) Das Organ. Rein Organ gwar und kein organisches Gewebe ift von der Möglichkeit der Entzündung enthoben, denn felbst das horngewebe fann sich entzünden, aber die Erfahrung zeigt, daß manche Gebilde bäufiger als andere von der Entgundung befallen werden. Es gelten in diefer Sinficht folgende Gefete: a) Ein Organ wird um fo leichter von der Phlogofe befallen, je äußerlicher es ift, und je leichter angeren Ginfluffen der Butritt gestattet ift. Eine Ausnahme von diefer Regel Scheint die Saut zu machen, ein Gebilde, das nur felten von Entzündung befallen wird. b) Die Entzundungsfähigkeit eines Organs fteht in geradem Berbaltniffe ju feiner Sefretionsthätigfeit. Die Entzündungsfähigfeit fteigt daber mit der Entwicklung der Sekretionsthätigkeit. c) Ein Organ wird um fo leichter von der Phlogofe befallen, je größer das Berhältniß der Capazitat der Arterien desselben zu der der Benen ift. Früher hat man das Verhältniß durchgängig = 1: 1 gefetzt. — Meckel hat das Verdienst, nachgewiesen zu haben, daß dasselbe durchaus nicht konstant ift, daß es vielmehr von 1 : 1 bis ju 1 : 4 wechseln konne. d) Die Ror= perhälfte. Der Ginfing derfelben zeigt fich bei paarigen Organen, felbst bei unpaarigen, die aber in der Mittellinie des Korpers liegen; die rechte Lunge g. B. ift baufiger entzündet, als die linke, beim Magen trifft die Entzündung häufiger das blindfacfige Ende, als die Cardia. e) Die stetige und die cyklische Evolution. Das Organ ift im Zustande der höchsten Bulnerabilität überhaupt und zum phlogistischen Krankbeitsprozesse insbesondere, wenn es die höchste Entwicklung erreicht hat.

Entzündungen des Uterus finden sich z. B. nie vor der Pubertät, erst mit derselben tritt die Anlage auf, und verschwindet bei Involution des Organs. Auch auf dem Höhepunkt der chklischen Entwicklung ist die Krankheitsanlage die größte. Lungenentzündungen z. B. sind im Winter am höchsten.

Die äußern Krankheitsmomente, Krankheitsursachen, find eben so

mannigfach. Entzündung kann entstehen:

1) Durch Alles, was heftigen Sefäßreiz im Organe hervorbringt, sei es auf mechanische, chemische oder dynamische Weise. Gegen jeden solchen Reiz entsteht Reaktion, die stets dem Grade des Reizes entspricht. Nicht jede dieser Reaktionen ist aber schon Entzündung, es muß der Reiz, wenn es zu Phlogose kommen soll, von bestimmter Heftigkeit und Daner sein, doch darf er andererseits ein gewisses Marimum nicht übersschreiten, sonst folgt keine Reaktion, keine Entzündung mehr. Es wäre nun freilich höchst interessant, das Minimum und das Marimum des Reizes zu kennen. Daß die Reaktionskähigkeit in Bezug auf Alter, Sesschlecht, Temperatur ze. großen Veränderungen unterworfen, daß sonach diese Bestimmung sehr erschwert sei, wird übrigens Niemand verkennen.

2) Durch Alles, was einen größeren Andrang des Blutes gegen ein Organ bewirkt, Congestion in diesem Organe setzt. So kann durch den Genuß geistiger Getränke in Folge der Congestionen gegen den Kopf Encephalitis entstehen. Deshalb sind Organe im Zustande der Sekretion, wo immer vermehrter Blutandrang stattstudet, am meisten der Entzünsdung ausgesetzt. Wird z. B. die Sekretion plötzlich gehemmt, so ist die

Entzündung die Folge.

3) Durch eine Art von Antagonismus, besonders auf Einflüsse, die die Cohärenz der Organe sehr verändern, z. B. auf plöhlichen Temperaturwechsel. Die Dichtigkeit der Körper nämlich ist abhängig von der sie umgebenden Temperatur, in der Hite solgt Ausdehnung, in der Kätte Zusammenziehung. Auch der menschliche Körper ist diesem Seshe unterworfen. Folgen nun diese Temperaturveränderungen schnell auseinander, so entsteht ein Misverhältniß zwischen den Contraktionen und Erpansionen verschiedener sich nahe liegender Gebilde (Organe), denn die Zeit der Contraktion oder Erpansion verschiedener Organe ist verschieden. Dieses Misverhältniß sucht sich wieder auszugleichen, und es ersolgt eine Perturbation, die sich in der Regel als Entzündung aussspricht; — Entzündungen dieser Att sind also in der Verschiedenheit der Contraktionssähigkeit sich nahe liegender Gebilde begründet.

4) Durch Metastase, indem Krankheitsprozesse von einem Punkte vertrieben werden, und an einem anderen als Entzündung wieder auftreten. Kräße z. B. wird von der Haut vertrieben, die Krankheit sucht sich ein anderes Organ, indem sie ihren Prozes zu Ende führen will,

und so entsteht heftige Lungenentzündung.

5) Durch eine Art von Metaschematismus. Ein Organ ist nämlich vom neurotischen Krankheitsprozesse befallen, plöglich hört die Nervensreizung auf, und entsteht dafür in dem den Nerven entgegengesetzten Sebilde — in dem Gefäßsysteme. Ein Kranker z. B. hat die Kolik, aber mit einem Male kommt es von der Darmneurose (besonders wenn die

Schönlein's Pathol, u. Therar, I. Bb.

Kranken Spirituosa zu sich nehmen, z. B. starken Branntwein mit Pfeffer oder sonstigen scharfen Gewürzen), zur Darmgefäßreizung, zur

Darmentzündung.

Seugraphische Verbreitung. Die Phlogosen sind zwischen dem 30sten und 57sten Grad am hänsigten, wenigstens auf der nördlichen Semisphäre. Ueber die südliche sehlen zur Zeit noch die Veobachtungen. Gegen den Aequator nehmen sie ab. Ebenso gegen die Pole, doch wes niger rasch. In Europa sind die Phlogosen auf der nördlichen Abdachung des Hauptgebirgszuges der Alpen häusiger, als auf der südlichen. Gine Verschiedenheit zeigt sich ferner in der Elevation über dem Meere. In Seeskädten sind Phlogosen sehr selten. Je mehr das Land sich aber über die Meereskädiche erhebt, desto frequenter wird Entzündung. In den Tropen sindet sich blos ein Repräsentant dieser Familie, die Hepatitis. Merkwürdig ist es, daß sie an die Meeresküsten geknüpft ist, und je weiter vom Meere, je höher über demselben, desto seltener wird. Es scheint die Phlogose sonach, in Bezug auf ihre Hänsigkeit in umgekehrten Verhältnisse zur Elevation über die Meereskläche zu stehen, als in den nördlichen europäischen Ländern.

Aftlimatisations-Prozes. Er ist verschieden, je nach dem Uebergange von Norden nach Süden. Dort Unterleibs-, namentlich Les berleiden (Gallenfieber, gelbes Fieber, schwarzes Erbrechen), bier Entsändungen, namentlich Lungenentzündungen oder Stropheltrankheit.

Vorkommen. Die Phlogosen zeigen ein dreifaches Vorkommen. Manche Formen erscheinen sporadisch, namentlich jene, die durch indivis duelle Ginfluffe hervorgebracht werden, g. B. Anochenentzundung, Ents zündung des Uterns. Andere dagegen zeigen endemisches oder epidemisches Bortommen, indem fie ihr Entstehen folchen Ginfluffen verdanken, die gleichzeitig mehrere Individuen befallen. Das epidemische Vorkommen beobachtet übrigens einen gewissen Cyklus. Die merkwürdigste Epoche einer entzündlichen Diathese seit Sydenhams Zeit fiel in die Jahre 1811 — 21. Aus jener Zeit datirt sich dann die antiphlogistische Behandlung aller Krankheitsformen, die jett freilich nur historisches Intereffe haben. Die Umstände (tellurische Ginfluffe) übrigens, unter denen Phlogose epidemisch auftritt, find nicht genaner gekannt. Ausgezeichnete Erscheinungen gab es freilich damals in Menge: bobe Warmegrade, starker Söheranch, vorausgegangene Wechselfieber, Herrschen des nordöstlichen Windstromes zc., aber welches dieser Phänomene das eigentliche Begründende dieser Entzündungsepidemie war, darüber muß die spätere Zeit Aufschluß geben. Jest herrscht der südwestliche — der Tropenwinds ftrom, und diese Beränderungen der Windströmungen, sowie anderseits die Zunahme der Dichtigkeit der Atmosphäre mag das jett Epidemische sein des gastrisch-biliosen Charakters begründen. Auch endemisch kommen Phlogosen vor, d h. durch besondere geographische und klimatische Vers hältniffe bedingt. Das auffallendste Beispiel liefert Aegypten, namentlich das Nilthal und das Delta, wo Ophthalmia ægyptiaca und Sonnens stiche endemisch vorkommen.

Berlauf. Er ift fehr verschieden. Manche Formen verlaufen bochft atut, indem fie in 12 — 24 Stunden schon ihr Ende erreichen,

andere gehen nach einigen Wochen, andere nach Jahren erst zu Ende. Die Weise bes Verlaufs scheint übrigens abzuhängen:

1) Bom Alter; bei jugeudlichen Individuen geht fie schneller gu

Ende, als bei alten Leuten.

2) Von der Individualität; bei Sanguinikern, d. h. bei Personen, deren Blutspstem entwickelter ift, verläuft sie rascher, als bei Phlegmatikern.

3) Von der Seftigkeit der änßeren Ginwirkung.

4) Bon der Ausdehnung der Entzundung; wenigstens zeigt die Erfahrung, daß, je ausgebildeter dieselbe, desto schneller ihr Ende sei.

5) Bom Antheil des Gesammtorganismus. Entzündungen mit Fiesber verlaufen in der Regel schneller, als fieberlose. Aber fieberlose und

chronische Entzündungen find darum noch keineswegs identisch.

6) Bom befallenen Organe. Entzündungen auf Schleimhäuten, ferofen Säuten verlaufen in der Regel rasch, Entzündungen im Paren-

chyme dagegen mehr chronisch.

7) Von dem Umstande, ob die Entzündung rein für sich besteht, oder ob sie eine Combination eingegangen hat, und wann, mit welchen Krankheitsprozessen, ob mit akuten, dann ist auch sie akut; ob mit chronischen, dann ist auch sie chronische Entzündung geht

übrigens nicht selten in akute über, und umgekehrt.

Ausgänge. 1) In vollkommene Genesung. (Ausgang durch Zertheilung.) Dieser Ausgang kann auf jeder Stufe der Entzüns dung auftreten. Die älteren Mergte, die bes Sippo frates Lebre von der Coction auch auf den entzündlichen Rrantheitsprozeß übertragen haben, behanpteten zwar: die Entzündung entscheide fich an bestimmten Tagen, und wenn atute Entzündung eine bestimmte Zeit in einem Individuum bestanden habe, durfe fie nicht weiter gestort, sondern muffe fich selbst überlaffen werden. So bestimmte man 3. B. für Lungenent= gundung den vierten Sag, bis zu welchem nur Untiphlogofe angewendet werden dürfe. Allein Peter Frank hat schon nachgewiesen, daß die Rrankheit in jedem Augenbliet in Genesung übergeben könne. Mur unter dem Ginfluffe des erufipelatos-nervofen Charafters zeigt die Entzundung eine Art Dseillation, und dann erfolgt gewöhnlich in Folge des Ginfluffes der Jutermittens in bestimmten Tagen eine komplete Krife. Die Entscheidung zur Genesung erfolgt übrigens in der Mehrzahl der Fälle unter deutlichen Krisen, seltener durch Lysis. Wir unterscheiden allgemeine und topische Krisen. Die topischen bestehen in auffallenden Runttionsveränderungen des befallenen Organes, find daber so verschieden, als das Organ selbst. Die allgemein-febrilischen Krisen finden sich nur dann, wenn der Gesammtorganismus Antheil an dem Leiden des Individnums durch Fieber genommen hat. Sie find die gewöhnlichen durch die Haut und Harn. Die Hautsekreta zeigen selten eine besondere Vers änderung, nur bei Sepatitis, Lienitis wird Gallenpigment mit abgelagert, und nur bei Complifation der Phlogose mit dem erysipelatösen Krankheitsprozesse erfolgt ein Ausschlag um die Mundwinkel. Charakteristischer sind die Krisen durch den Harn. Es bildet sich nämlich in demselben ein eigner Niederschlag, der bald erdig ift, bald in fristallinischen Schüppchen

besteht, und oft ziegelroth, oft vosenvoth gefärbt erscheint. Entfernt sich Die Karbe von der rothen, erscheint der Niederschlag mehr floetig, so ift auf Verbindung mit einem andern Krankheitsprozesse (eryspelatösen z. B.) zu schließen. Uebrigens ift dieser Riederschlag nicht allen Phlogoson eigen. Zwischen diesen beiden Krisen steht noch eine Ausscheidung, die den Phlogosen fast eigenthümlich ist, die kritische Sämorrhagie. Sie ist häufiger bei akuten als bei ehronischen, häufiger bei reinen Entzündungen, als bei Combinationen berfelben. Gie erfolgt übrigens nur felten aus dem entzündeten Organe, sondern meift aus einem entfernten Gebilde. Ans welchem Gebilde sie erfolge, hängt von verschiedenen Momenten ab: a) Bei Kindern gewöhnlich ans der Rase, bei Individuen in den Blüthenjahren gewöhnlich ans der Lunge, im Mannesalter aus dem Magen. b) Von der Lage des Organs, bei Entzündungen von Organen, die unter dem Diaphragma liegen, erfolgen die Blutungen g. B. gewöhnlich aus der Harnröhre, dem Atterns. c) Vom Geschlechte. Fällt bei Weibern der Augenblick der Krise mit dem der Menstruation zusams men, fo ift diefe fritisch. d) Bon anderweitigen Rrantheitsprozeffen, besonders folden, die in ihrem Gefolge Blutungen haben, 3. B. Bamorrhoiden. Wo die Entzündung Individuen befällt, die an Sämorrhois den leiden, da entscheidet fie sich nicht selten durch Sämorrhois. Wenn aber auch die Entzündung auf folche Beife glücklich geendet hat, fo bleiben doch noch 2 Refiduen zurnet. Das erste ist, daß das Organ noch immer etwas angeschwollen ift, und erft fpater auf sein altes Volumen wieder zurückkommt. Es seheint dieses zusammenzuhängen mit der noch fortbestehenden anomalen Gefäßvertheilung, die fich erst später wieder ansgleicht. 2) Das Organ, welches im Zustande ber Eutzündung war, behält immer einen großen Grad von Bulnerabilität, und hierin ift der Grund zu vielen Rückfällen und zum Sabitnelwerden der Entzündung. Die Disposition steigert sich mit der Wiederkehr des Rrankheitsprozesses.

2) In theilweise Genesung, d. h. der Krankheitsprozeß erlischt als Entzündung, aber ohne Wiederherstellung der Integrität. Dieses kann auf zweierlei Weise geschehen:

1) Dadurch, daß die kritischen Austeerungen sich in die Länge

gieben, babituel werden.

2) Dadurch, daß die normalen Krisen gar nicht, oder nur höchst sparfam eintreten, und dafür Ausscheidungen in inneren Gebilden erfols gen. Wir nennen dieses "Psendokrisen," denn zwar sind auch fie kritische Erscheinungen, da fie den phlogistischen Rrantheitsprozeg determiniren; aber sie sind Afterkrisen, indem sie nicht nach außen erfolgen, und die Herstellung der Gesundheit nicht zur Folge haben. Ueber das Warum dieser Alfterkrisen — dieser Ausscheidungen innerhalb der Sphäre des organischen Leibes, in Kürze Folgendes: nicht immer ift es Mangel an Energie — ein Schwächezustand, der die Bildung von Pseudokrisen begünstigt; benn oft gerade bei den heftigsten Juffammationen ficht man fie. Die Erfahrung lehrt, daß Ginfing bat:

1) Das entzündete Organ. — Bei Entzündungen von serösen und

The state of the s

Defäghänten find Pfendokrifen felten.

2) Das nesächliche Moment. Die Peritonitis bei Franen nach dem Kindbette z. B. besigt ausgezeichnete Neigung zu Psendofrisen, während sie sonst nicht leicht gleich mit Pseudofrise endet. Bei Entzündungen, bei welchen eine große Menge organischen Stoffes ausgeschieden werden son, bei Arthritis z. B. sind Pseudofrisen besonders häusig. Auch scheint der Austand der Haut und der Nerven von großem Einstusse; denn bei Individuen, bei welchen ein großer Torpor in diesen Setretionsorganen besteht, z. B. bei alten Leuten, zeigt sich große Anlage zu Pseudofrisen. Auch der exidemische, vielleicht auch der endemische Sharafter ist von Einstuß.

Wir kennen zur Zeit 3 Pseudokrisen: Die erste ift Vildung von Ehmphersudat, die zweite von Wasser, die dritte Eiterbildung (Suppuration).

Die erste Pseudokrise, Lymphersudat — Erguß plastischer Lymphe findet man nur bei Entzündungen von feröfen und Befäßhäuten, und bei Entzündungen von Organen, die mit folden Santen umkleidet find. Im Parenchyme der Organe, vielleicht der Lunge ausgenommen, findet fich Lymphersudat nicht. Es ist bäufiger bei akuten, als bei ehronischen Entzündungen. Die drohende Gefahr des Erguffes giebt fich übrigens durch Zeichen zu erkennen. Ginmal ist schon das Befallen des Gebildes bestimmend, noch mehr aber deuten folgende Erscheinungen daranf hin: a) Der Blutzudrang nach dem entzündeten Organe nimmt von Stunde zu Stunde zu, und erreicht kurz vor dem Ergusse sein Maximum. b) Cast man unter diefen Berhaltniffen zur Ader, fo nimmt die Speckhaut eine eigenthümliche Gestalt an. Sie gerinnt deutlich zu einer im übrigen Serum flottirenden Membran, und oft sieht man in ihr einzelne Blutpunkte, so daß die Tendenz zum Gelbfiftandigwerden in derfelben deutlich vortritt. Daß es wirklich zum Erguß gekommen sei, davon überzeugt sich der Arzt durch folgende Erscheinungen: a) Die Funktion des Organes, in dem Lymphe ersudirt ift, ist gehemmt oder geffort. Wo es Theile find . die von nachgiebiger Sulle umfchloffen find, schwellen sie an, im entgegengesetzten Falle zeigt die Porkussion wenig-stens veränderten Son. d) Das Fieber läßt entweder ganz nach, oder verändert seinen Charakter, ohne das Krisen erfolgt wären. Bisweilen finden sie jedoch theilweise katt. o) Das Blut enthält viel Gerum, der Blutkuchen hat eine cochenillrothe Farbe, ist weich, markig, leicht zerfließlich, von Speckhaut keine Spur mehr. — Die Grsudation erfolgt nun entweder in das Parenchym der Organe, von deren Sulle fie andgeht (blod bei Lungenentzündung), gutartige Induration, Depatifation; oder fie erfolgt auf die Sulle feloft. Dier bewirkt fie Bermachsung mit naheliegenden Theilen, die oft durch formliche Ligamente vermittelt wird, und die Bewegung dieser Organe bei ihren physiologischen Berrichtungen hindert. — Die ersudirte Lymphe durchläuft eine Reihe pla= stischer Veräuderungen. Im Anfange gleicht fie einer zitternten Galierter Gem Zoogen der Quallen und Medusen), die Kügeleben derfelben bitden Zellen, Räume — Suterstitien. — Gie find zuweilen mit halbfliffigen Stoffen, oft mit hellem Waffer erfüllt. Später entwickelt fich in ihr ein eigenthümliches Blutspftem, unabhängig von naheliegenden Organen, einen mittlern Stamm zeigend, der fich nach den Enden veräftelt. Erft fpater verbindet fich dieses Gefäß mit den Gefäßen nabe liegender Ge-

bilde. Zulett wird das Chuphersudat wieder gefäßärmer, verändert seine Farbe, und nähert fich mehr dem Zellgewebe. Oft geht das Abfterben noch weiter, und man findet dann selbst knochige Coneremente in dems felben. — Sierans erklärt fich denn auch, daß teine Reaktion der Ratur beim Lympherguß erfolgen konne, und daß es sonach thöricht sei, gegen dasselbe einzuschreiten; denn es ist durch keinen Gefäßverband in das Bereich der organischen Natur aufgenommen. Die Störungen übrigens, die die plastische Lymphe bei ihrem Ergusse veranlaßt, nehmen, wie sich ans dem Verlaufe und nach den Metamorphosen derselben leicht erschen läßt, nach und nach ab, und werden zuletzt gar nicht mehr perzipirt; Gewohnheit, Zeit, und die mit der Zeit eintretenden Beränderungen in der Adhässon selbst machen die Sache erklärlicher. Bei manchen Lymphs ersudaten findet man mehrere Schichten, die fich durch Farbe, Confiftenz, Mächtigkeit ze. unterscheiden, und leicht von einander getrennt werden können, über einander hergelagert, was auf stofweise erfolgenden Erguß der Lymphe hinzudeuten scheint. Bei akuren Entzündungen find die Lymphschichten meist sehr bedeutend (von 1 — 3 Zoll Mächtigkeit), bei chronischen bagegen gewöhnlich nur unbedeutend, etwa bom Durchmeffer 1/8 Linie. Mehrere Merzte haben daher zwischen Berwachsung und Verklebung unterschieden. Sier ift die Verbindung durch eine außerst dunne Schichte hergestellt, und das Organ gleichsam verklebt, denn oft erkennt man Diefe Schichte nur dadurch, daß die getrennten Baute ihre glatte glanzende Fläche verloren haben, ranh und undurchfichtig geworden find. . !

Die zweite Pfendorrife - Baffererguß - findet fich nur bei Entzundungen häntiger Sebilde, wo durch Entgegenstellung der Fläche eine Art von Contakt - Electrizität entsteht, die durch die Entzündung auf's höchste gesteigert, mit Wasserbildung endet. Zwischen Wasserbildung und Lympheerguß besteht übrigens keine scharfe Gränze. Im Wasser schwimmen confervenähnliche Faden, die aus plastischer Lymphe bestehen, und umgekehrt findet man im Lymphersudat oft Zellen, die mit wässeriger Feuchtigkeit erfüllt sind. Den Wassererguß ist an keine bestimmte Zeit gebunden. — Daß es zu Wasserbildung komme, dafür spricht ein anamnetisches Zeichen im Blute. Es ist die eigenthümliche Beschaffenheit des Blutserums, das Serum ift molfig (trüb und milchig), der Blutkuchen weich, keine Crusta phlogistica. Daß sie eingetreten sei, geben folgende Symptome gu erkennen: a) das Fieber verschwindet oder mindert fich, gleichwohl fehlen die Krifen. b) Die Funktion naheliegender Organe ift durch den Wassereuguß gestört. c) Die Stelle, wo das Wasser sich angesammelt hat, zeigt Fluktuation oder wenigstens Verschiedenheit des Tons bei der Perkuffion. d) Alle natürlichen Krifen werden vermindert, besonders die Barnfefretion. Das ergoffene Waffer enthält verhältniß. mäßig eine große Menge gerinnbaren Stoffes; Giweißftoff zu 10 - 20 pCt., darum denn auch der Unterschied zwischen dem hier gebildeten Waffer und dem bei Hydrops ergoffenen, wo er nur 2 - 3 pct. beträgt. Dort ift außerdem das Waffer selten bell. Es enthält confervenähnliche Fletten, oft eiterähnliche Maffen. Mehr als wahrscheinlich ift es übrigens, daß je nach Verschiedenheit des causalen Momentes auch die chemische

Sonsistenz des (bei Entzfindung) ergoffenen Wassers sich abandert. Bei Peritonitis puerperalis z. B. hat man die ergoffene Cymphe schon für Milch angesprochen. Vielleicht kommt auch die seröse Hant in Betrachtung.

Die dritte Psendokrise — Eiterung, Suppuration findet sich vorjugbweise bei Entzündungen von Schleimhäuten in parenchymatofen Drganen, Nieren, Leber 2c., nie von serösen und Sefäßhäuten. Auch von ihr gilt, daß sie sich an eine bestimmte Eintrittszeit bindet. Bei chronischen Entzündungen kommt sie erst nach Monaten, bei akuten in der Regel zwischen dem 4ten und 7ten Tag, oft aber sehon nach 36 Stunden. Vielleicht ist die nächste Ursache dieser Verschiedenheit in dem Organe zu sinchen, und es sieht die Raschheit der Eiterbildung im geraden Verhältnisse zu einer Sekretionsthätigkeit. Der Eiterheerd der Eiterhölle (Abszes) nunß als Sekretionsorgan betrachtet werden, das sich die Natur zum Behufe der Undscheidung ihrer kritischen Stoffe schaffte. Die Eiterhöhle verhält sich daher gleich einer sonst normalen Sekretionsfläche, und hat die höchste Alehnlichkeit mit einer mukofen Membran. Dieses geht aus folgenden Momenten hervor: a) Schleim und Siter find nicht wefentlich von einander verschieden, die Versuche einer Eiterprobe find bis jett gescheitert. Berteling bat beutlich nachs gewiesen, daß beide, Giter und Schleim, aus 933 Baffer und 53 Schleims materie und etwas falgfaurem Rali und fauftischem Matron besteben. Dies wenige Ratron balt die Schleimmaterie im Waffer gelost, und macht dadurch den Schleim pellucid. Wird dieses Natron aber gesättigt, z. V. durch Kohlensäure, so wird der Schleim trüb, sinkt zu Voden, ist Eiter geworden. Schleim, kann man daher sagen, ist nichts weiter, als aufgetlärter Eiter, und Eiter nichts weiter als getrübter Schleim (Grasmajerischen). Zwischen Eiter und dem purustenten Schleime, der zu Ende der Pneumonie ausgeworsen wird, ist durchaus kein Unterschled Grassellen einer eine ausgeworsen wird, ist durchaus kein Unterschied. Es besteht vielmehr vielleicht größere physiolos gische und selbst chemische Verschiedenheit zwischen den einzelnen Giterarten, als zwischen Giter überhaupt und Schleim. In der neuesten Zeit hat man Giter und Schleim unter dem Mikroskope untersucht, und in beiden kleine Körnchen (Infusvien) wahrgenommen, die beim Schleime eckig und feltener, bei Eiter dagegen rund und zahlreicher find. Bielleicht aber entsprießt ans dieser Untersuchung ein anderer Vortheil, an den zunächst nicht gedacht wurde; denn das Wie der infusoriellen Bildung könnte leicht Aufschluß geben über das Organ, ans dem der Eiter absgesondert wird; und dieses wäre, wie wir später zeigen werden, von der höchsten Bichtigkeit. b) Die innere Haut, welche die Eiterhöhle auskleidet, gleicht ganz einer gefähreichen Schleimhaut: darin kommen. alle Pathologen überein. Die Eiterung geht übrigens von einem kleinen Punkte aus, Giterpunkt. Selten, daß mehrere derselben wären. Von. da ans verbreitet sich die Eiterung, indem das Zellgewebe zerfließt, weiter. Vielleicht wirkt der Giter als Gahrungsstoff auf das Zellgewebe ; denn entleert man den Eiter schnell, so geht der Suppurationsprozeß nicht weiter. Der Eiterungsprozeß (organischer Fermentationsprozeß) hat übrigens gewiffe Granzen; er schreitet nicht leicht über das organische Gebilde hinaus, das er befallen hat. — Daß Siterung eintrete oder

eingetreten sei, dafür sind folgende Zeichen: 1) Alle Krisen mangeln oder sind sparsam. 2) Im Organe selbst entsteht Pulsation, die entweder plöglich aufhört, nachdem sie ihr Marimum erreicht hat, oder allmählig erst verschwindet, und dann das Sefühl von Druck zurückläßt. 3) Das Organ, wenn es ein äußeres ist, wird mißfarbig. 4) Die Perkussion zeigt veränderten Son. 5) Das Fieber, das vorhanden war, verwandelt sich in Suppurations-Fieber. Es kommt Schüttelfrost, und dann Diße. Schüttelfrost ist ein sicheres Zeichen eingetretener Eiterung. Der Rusen der Sierehöhle ist der Natur der Sache gemäß ein momenstaner. Wie das Bedürfniß erfüllt ist, zeigt die Natur das Streben, die vorhandene Söble zu schließen. Diese Tendenz zerfällt in 2 Akten:

vorhandene Höhle zu schließen. Diese Tendenz zerfällt in 2 Atten:

1) In die Ausstoßung des gebildeten Eiters. Der Eiter, als Erkretionsstoff, solgt aber den physischen, und da er eine Flüssigkeit ist, den hydrostatischen Gesetzen. Der Eiter wird sieh sonach zu senken suchen. Aber der Giter wirkt auch als Fermentation; er durchbohrt daher die Theile, die sich ihm entgegenstellen, die er sich frei ergießen kann. Die Entleerung erfolgt nun entweder unmittelbar nach Ausen, oder in ein mit der Außenwelt in Berbindung stehendes Organ. Bisweilen geschieht der Durchbruch auch in geschlossenen Söhlen, und dann ist der Ausgang immer tötlich, weil der Siter als Entzündungsreiz wirkt. Der Eiter kommt, wie aus dem Gesagten hervorgeht, namentlich dann, wenn er sich in Kanäle ergoß, an Stellen vor, die von dem ursprüngslich affizirten Gebilde weit entfernt liegen. Dieses erschwert die Diagnose sehr, und es wäre daher sehr wichtig, die physikalischen Eigenschaften der verschiedenen Giterarten zu kennen. Auf jene obenerwähnten Eigenschaften dürfte daher vor Allem Rücksicht genommen werden.

Merkwürdig ist es, daß das Eiterungssieber oft erst in dem Ausgenbliebe entsteht, als der Abszeß sich nach Außen öffnet. Oft ist es dann von so fürchterlicher Seftigkeit, daß die Kranken schnell dahin sterben. Es darf der Abszeß daher unter gewissen Umständen nicht geöffnet, vielmehr muß sein Ausbruch auf alle mögliche Weise verzögert werden.

2) In Schließung der Eiterhöhle selbst. Es giebt verschiedene Arten, wie die Natur das Siter sezenirende Sebilde, sobald dasselbe seinen Zwecken genügt hat, zerkört. a) Die Obliteration durch Sramplation; der Grund und die Wände des entleerten Abszesses sondern jetzt flüssiges Zoogen ab, der zu hochrothen, etwas erhabenen Pünktehen — Granulationen — gerinnt, die der innern Fläche des Abszesses ein ungleiches, körniges Ansehen geben. Auf dieser Fläche erhebt sich bald eine neue Schichte von Granulationen u. s. f., bis endlich der ganze Abszess gefüllt ist; dann erstirbt die ganze Sekretion, die Mitte sinkt ein, die Ränder werden sich genähert, berühren sich endlich, und verwachsen in einer etwas erhabenen Stelle. Diese Art der Heilung ist bei weitem die frequenteste. b) Der Eiter wird nicht entleert, sondern aufgesogen, die Söhle wird leer, Boden und Decke kommen mit einander in Berührung und Lungenentzindung vorsindlich. c) Der Heilakt durch Hautschupletation. Der Grund ninmt hier gar keinen Antheil an der Vernichtung der Höhlen. Unr in den Rändern entwickelt sich ein stärz

keres Gefähnet, fie werden fich genähert, und verwachsen. Aber biefe Narbe ift hier nicht erhaben, sondern vertieft. Dieser Ausgang ift bei Erulceration der unteren Extremitäten nicht selten. — Unter gewiffen Berhältniffen gelingt es der Natur jedoch nicht, die Giterhöhle gu schließen. Es find dies 2 Momente:

a) Wenn sich fremde Körper in Abszessen befinden, die wohl auch die Entzündung hervorgerufen haben; die Giterung danert dann fort, denn der Reiz ift permanent. Ansnahmsweise nur gelingt es der Natur, den fremden Körper mit einem Zellgewebe ju umgeben, und die Reizung fo aufzuheben. Bei Entzündungen, z. B. die nach Schufwunden entstehen, wird die zurückbleibende Rugel oft so umkapselt.

b) Wenn im Organismus, den die Entzündung befallen bat, anderweitige Krankheitsprozesse hausen, die die Giterhöhle jum Musfroffungsorgane ihrer pathologischen Produkte machen. Die Giterhöhle wird Geschwür, und der Eiter nähert sich in seiner Mischung den pathischen

Produkten jener Krankheitsprozesse. -

3) In eine andere Rrantheit. Berhältnifmäßig fehr felten. Die bekanntesten Aebergänge sind folgende: a) Aus Entzündung bildet sich Reurose, vorzüglich bei Entzündungen von Organen, in welchen eine innige Verbindung zwischen Gefäß und Nerven statt hat, und besonders da, wo die Nerven Gangliennerven sind. Hat sich die Phlogose ans Neurose gebildet, so geht jene nicht selten in Neuralgie über. b) Ans der Entzündung bildet sich Intermittens. Akute Entzündungen der Bauchorgane machen diesen Uebergang häusig, besonders wenn der inflammatorische Charakter fich in den gaftrischenervosen umwandelt, und wenn Intermittens gleichzeitig epidemisch ift. Meist tritt die Intermittens als Quotidiana auf. — c) In Phthisis. Der Uebergang geschieht nicht unmittelbar, sondern durch das Medium der Pseudokrisen. Bei traumatischen Entzündungen ift der Abergang gewöhnlich (befonders wenn der verwundete Körper im Organe guruckbleibt). d) In Carcinom. Die einfach echronische Entzündung legt übrigens wohl nie den Grund gur carcinomatöfen Degeneration. Nur wenn Lymphersudat fich in einem Organ gebildet hat, und dieses dadurch in eine bestimmte Krankheitsanlage getreten ift, ist die Ueberführung zum carcinomatosen Krankheitsprozesse möglich.

4) In den Dod. Aluch dieser Uebergang ift an feine bestimmte Beit gebunden. Manche Formen todten außerst rasch , in 12 - 24 Stunden; andere, die schleichenden Entzündungen, führen oft erst nach 10 Jahren den Tod berbei. Die Dignität des leidenden Organs, die Seftigkeit der einwirkenden Ursachen und der denselben entsprechende Grad der Intensität und Ausbreitung der Entzündung, find die Momente, die den Früh = oder Spät = Eintritt desselben bestimmen. Die Weise des Todes ist übrigens verschieden. Die Krankheit tödtet: a) auf der Höhe durch Lähmung, entweder des Organs, in welchem der phlos gistische Prozeß seinen Sit aufgeschlagen bat, oder des Herzens, dann namentlich, wenn Fieber zugegen war. Go todtet Pneumonie nicht felten durch Cahmung der Lunge, oft aber auch durch Lahmung des Bergens. b) Indem die Lebensthätigkeit fich in Bildung der Pseudotrifen erschöpft. Sier kommen dann gewöhnlich jene Erscheinungen vor, die die Alerzte

als Beichen ber eingetretenen Bangran angesehen baben; Bippotratisches Beficht, falter Schweiß, Marmortalte ber Ertremitaten, fleiner, jus fammengezogener Puls. Beim Erguß plaftischer Lymphe in das Lungenparenchym, und in den Unterleib ist dieser Ausgang gewöhnlich. c) Durch die Störungen, welche die Pseudokrisen in der Funktion benachbarter Organe herbeiführen. d) Dadurch, daß das entzündete Organ brandig wird. Berhältnißmäßig der feltenfte Ansgang. Brand ift partieller Tod mit Erwachen der chemischen Gesetze in dem abgestorbenen Organe. (Projeg der Fäulniß und der Zerfetung.) Brand tritt immer ein, wenn das Gefäßsystem in einem Organe abstirbt, aber nicht immer, wenn der Nerve ftirbt. Wir unterscheiden zwischen feuchtem und trockenem Brand. Dort herrscht Wassers, hier Kohlenbildung vor (Sphacelus, Gangran). Da der Theil, der in Brand gerath, abgestorben ift, das Abgestorbene aber nicht mehr beim Lebenden bleiben kann, so ist der Brand als Beilbemühen der Natur, den brandigen Theil auszustoßen, zu betrachten. Dieses Seilbemühen spricht sich in allgemeiner und topischer Reaktion ans, und zwar die topische durch Albgränzung des Albgestorbenen vom Lebenden. Anfangs zeigt fich ein rother Kreis mit allen Erscheinungen. Der Justammation. Nach knrzerer oder längerer Zeit entsteht ebenda eine Spalte, eine Continuitätstrennung, und die Spalte wird gefüllt mit jauchigem Eiter. Endlich wird die von der Oberfläche beginnende Spalte bis auf die Diefe fortgeset, der Theil so getrennt, und seine Stelle von einer Eiter sezernirenden Fläche eingenommen. Diese topische Reaktion ist wohl stets mit allgemeiner Gefähreaktion, mit Rieber vers bunden. Das Rieber zeigt Anfangs den erethischen Charafter, später aber den des Torpors. Lielleicht wird diese Umänderung junächst durch die von den Venen bewirkte Einfaugung der Brandjauche und dadurch bewirkte Venenentzündung herbeigeführt. Die Natur erreicht trot dieses doppelten Strebens ihren Zweck nur felten, erliegt vielmehr häufig in ihrem Streben, den franken Theil auszustoßen. Gewöhnlich erfolgt der Tod, indem die Granze, die gezogen ift, durchbrochen wird, und der Brand sich so weiter verbreitet. Die Brandjauche wirkt nämlich als Fermentation, und durchbricht fo baufig die Branzen, die die Ratur als Entzündungsring um bas getöbtete Organ gezogen hat. Merkwürdig ift es, daß manche Organe gute Conduktoren des Brandes find (hicher Saut- und Sefäßsykem), während andere, 3. B. Zellgewebe, Knochengewebe, denfelben schlecht oder gar nicht leiten. Je bober ein entwickeltes Gebilde ift, desto leichter scheint es in den brandigen Zerftorungsprozeß hineingezogen zu werden, während andererseits auf Gebilde, die wenig Lebensänßerung zeigen, die brandige Zerstörung geringen Giuffuß zu baben scheint.

Prognose. Entzündung, sich selbst überlassen, gelangt nur selten zur Seitung, aber geschiefte, zur Zeit geleistete ärztliche Sülse vermag wohl die Mehrzahl der Entzündungen glücklich zu beenden. Unter solschen Verhältnissen sterben kaum 6 — 7 von 100. Ginstuß auf die Prognose hat: 1) das Alter der Kranken. Kinder (besonders Neugesborne) und alte Leute sind in der Negel nicht gefährdet, als Individuen in den Blüthen-Jahren, ebenso ist Entzündung für Frauen während der

Schwangerschaft gefährlicher als außer derselben. 2) Die Heftigkeit der äußeren Einwirkung und die Möglichkeit der Entfernung des causalen Momentes, 3. 3. die Einwirkung von Giften zu hindern. 3) Die Dignität des leidenden Organes. 4) Die Ausdehnung und Dauer der Entzündung. 5) Die Art, wie die Krisen eintreten, und die Gegenwart der Pseudokrisen. 6) Der Umstand, ob die Entzündung rein für sich besteht, oder ob sie Combinationen eingegangen hat, und wann, mit welchen Krankheitsprozessen. 7) Ob Gefähreizung vorhanden ist, und wenn, von welcher Art (torpides Fieber ift schlimm).

Therapeutik. Die Heilmethode, welche der Phlogose entgegen-gesett wird, und die auf Beseitigung derselben gerichtet ist, hat man von uralten Zeiten her "Antiphlogose" genannt. Später hieß man jedes gegen Jrritation im Gefäßsysteme gerichtete Beilverfahren fo; wir aber wollen bei dem Begriffe und feiner alten Ausdehnung fteben bleiben. Die Antiphlogose nun ist verschieden in verschiedenen Zeiten der Ablogose.

Die Indikationen find folgende:

1) Indicatio causalis. Gefet : das urfächliche Moment, wenn dasselbe noch vorhanden, und wenn die Entfernung möglich ift, muß entfernt werden. Die Entfernung ist jedoch oft objektiv, oft subjektiv möglich, d. h. nicht räthlich. Sind die Mittel nämlich, die die Entferenung des causalen Momentes beabsichtigen, so eingreifend, daß sie die Entzündung steigern, so dürfen fie, so lange diese dauert, nicht ange-wendet werden; denn schneller Tod ift sonft die Folge. So ist 3. B. der Blasensteinschnitt bei Harnsteinen in der Blase und zugleich stattfindender Cystitis contraindizirt.

2) Indicatio morbi. Es treten folgende Aufgaben ein: 1) Da bei Phlogose heftiger Blutandrang gegen das entzündete Organ ftattfindet, fo muß diefer gemildert ader abgehalten werden; das ber topische und allgemeine Blutentziehungen. — Die allgemeine Blutentleerung geschieht durch Anstechen eines Gefäßes. Soll nun eine Arterie oder eine Bene angestochen werden? Aus unsever oben angegebenen Unficht vom Wefen der Entzündung erhellt von selbst, daß der Benasektion der Vorzug vor der Arteriotomie gebührt; denn wie wir dort zeigten, gründet sich die Krankheit eigentlich auf retardirte Bewegung des Venenblutes. Nebenbei kommt aber noch in Vetrachtung, daß bei Arteriotomie nur eine kleine Menge Blutes entleert werden kann, daß große Gefahr in der Beilung ift, und daß endlich nach Arteriotomie Eiterbildung weit häufiger vorkommt. — An welcher Bene foll die Sektion gemacht werden? Früher hat man hierauf großen Werth gelegt, und für jede einzelne Affektion eine Bene bestimmt. In der neuern Zeit verfiel man auf andere Extreme; man behauptete, es gelte gleich; wo immer Blut entleert würde. Allerdings kommt es bei Entzündungen auf den Ort an, wo Blut entleert wird, und es gilt im Allgemeinen das Gesetz: es soll eine Vene angestochen werden, welche so nahe als möglich dem entzündeten Organe liegt, und mit den Venen dieses Organs in Verbindung steht; daher bei Encephalitis Sektion der Jugularis interna, bei Entzündung der Brusteingeweide dagegen, Aberlässe aus dem nächst gelegenen Arme. Welche Wenge von Blut soll entleert werden ? Gin

absolutes Maaß für alle Källe, wie manche Merzte es anzugeben versucht haben, läßt fich durchaus nicht finden. In der neuesten Zeit hat mant behauptet: man folle bis zur Ohnmacht Ader lassen. Die zu entleerende Blutmaffe wird von folgenden Momenten bestimmt: a) von der Individualität; b) vom Alter; c) vom Organe, welches entzündet ift. Bei Entzündungen in febr gefäßreichen Organen, g. B. in der Lunge, muß mehr Blut entleert werden, als bei Entzündung gefäßärmerer Drgane. d) Von der Dauer, Seftigkeit und dem Umfange der Entzundungen. Im Anfange reicht oft eine geringe Blutmenge aus. e) Von der Reis gung zu Pseudofrisen. Dann muß das Blut rasch und in großer Menge entleert werden. Der praktische Arzt muß also zu individualifiren wiffen. Doch könnte man im Allgemeinen sagen: das Minimum beträgt 4 — 6, das Maximum nicht über 24 Unzen. In welchem Falle, wie oft, und zu welcher Zeit ist die Benäsektion zu wiederholen? Die Angabe: die Crusta phlogistica bedinge die Wiederholung der Benäsektion, ist gang zu verwerfen. Denn bei den ersten Alderläffen findet fich die Speckhaut oft gar nicht, und oft ist die Crusta phlogistica noch vorhanden, und doch muß die Venäsektion unterbleiben. Die Fortdauer der Gefähreizung giebt ebenfalls kein sieheres Zeichen; denn sie dauert manchmal fort, und doch ist die Indikation nicht vorhanden; und umgekehrt, oft ist sie verschwunden, und doch muß die Vene angestochen werden. Zudem erhöht, und dies ift Thatfache, die Benäsektion in manchen Entzündungen die Irritation, wo man hoffte, fie ju mindern. Was giebt es denn fur eine Norm? Leider ist es keine andere, als der Zustand des topischen Leidens, des entzündeten Organs.

Wenn z. B. bei Pneumonie die Perkussion, Auskultation, ber Bersuch, tief zu athmen, der Auswurf ze. die Fortdauer der Entzündung verkündigen, der Puls gleichwohl ruhiger, weniger voll ift, so muß die Benäsettion wiederholt werden; im entgegengesetzten Falle, wenn die genannten Manipulationen keine Beranderungen mehr zeigen, mag bann der Puls 100 und mehr Schläge in einer Minnte gablen, das kummert den Arzt nicht, er unterläßt die Benäscktion. Die Schnelligkeit, in der die Venäsektionen auf einander folgen müssen, ist bei verschiedenen Entzündungen verschieden. Bei Entzündungen des Unterleibs muß die Benäsektion oft schon nach 3 - 4 Stunden wiederholt werden, denn im entgegengesetten Kalle ift es häufig um das Leben des Kranken gesches ben. Die Zeit, in welcher man die Venäsektion vornimmt, kann mit der Exacerbation oder Remission zusammenfallen. Manche Aerzte warten die Exacerbation ab, verlieren aber dabei nicht selten die beste Zeit. It es gerade möglich, in der Eracerbation das Blut zu entleeren, je nun, defto beffer, denn die Rrantheit wird bann vielleicht mit einem Male gebrochen. Ift es nicht, dann durfte ju warten nicht rathlich fein. Endlich: ift das Blut rafch oder langfam gu entleeren? Manche Mergte fehlen davin, daß sie, wenn auch mit Benäsektion gar nicht sparsam, doch verhältnismäßig nur immer wenig Blut entleeren. Beffer würde der handeln, der in gleicher Zeit wenig häufig gur Ader läßt, in jedem Aderlaffe aber eine größere Menge Blutes entleert; abgesehen davon, daß die Kranken mismuthig werden, Benen-Entzündung bei fortgesetzter Mißhandlung des Gefäßes droht; denn durch eine einzige große Benäsfektion wird oft dem ganzen phlogistischen Krankheitsprozesse ein Ende gemacht. Nicht aber die Menge des in einer Aberlässe entzogenen Blutes allein ist das Wirksame, die Schnelligkeit eigentlich, mit der es entleert

wird, ift es.

Die Deffining fei daber groß, der Strom des zu entleerenden Blutes mächtig. Für biese praktische Vorsicht spricht die Erfahrung. - Die topischen Blutentleerungen waren von den älteren Werzten wenig gekannt und gebraucht. In der neueren Zeit hat man den Werth derselben beffer ju würdigen gewußt, aber man ift zu weit gegangen, man bat behauptet: örtliche Blut : Entziehungen konnten die allgemeinen entbehrlich machen. Das ist offenbar falsch, denn wie wir zeigten, ist es nicht blos die Menge des Blutes, welches entleert wird, sondern die Schnelligkeit, was heilsam wirkt. So werden wohl kaum je Blutegel bei Lungenent= bundungen fich wirksam zeigen : wenigstens werden fie die allgemeinen Blutentleerungen, durch die, wenn fie bedeutend ift, die Rrantheit oft mit einem Male gebrochen wird, nie entbehrlich machen. In welchem Falle reicht örtliche Blutentleerung aus? Bei Entzündungen, die auf einen kleinen Raum beschränkt find, die mehr in angeren Organen haften, die chronisch verlausen, und fieberlos sind, reichen topische Blutentlees rungen and; fo g. B. bei ehronischer Entzündung der Leber, der Magen. Schleimhänte. In welchem Berhältniffe fteben Benäfektion und topische Blutentleerungen zu einander, wenn beide angezeigt find? Die allgemeine Blutentziehung muß vorangeben, wenn die tepische nicht unwirksam sein foll. Wo ist die topische Blutentleerung vorzunehmen? So nabe als möglich dem Organe, von dem man den Zudrang des Blutes abhalten will, felbst unmittelbar auf dasselbe. Wie viel Blut soll entleert werden? Siefür wieder die lächerlichsten Bestimmungen. Aengstliche, besonders dentsche Aerzte verordnen nicht selten 2 Blutegel, die französische Schule läßt dagegen 30 — 60 Blutegel anhängen, selbst bei unbedeutenden Entzündungen. Das Wieviel der Blutentleerung läßt fich auch bier nicht bestimmen, der Alegt muß zu individualifiren wiffen. Richt unter 10, 12 Blutegeln (auf Einen rechnet man ½ Unze Blut), und nicht über 40 — 50 durfte jedoch die Granze sein, innerhalb welcher zu bleiben rathfam sein durfte. Man hat in neuerer Zeit als Mittel der topischen Blutentleerung die Scarifikationen verworfen, ein Mittel, das in vielen Fällen gar nicht zu entbehren ist, z. B. in heftigen Anginen, wo die Donfille unmittelbar angestochen werden muß, wo Erstickungsgefahr droht und sie gehoben werden soll; Blutegel sind hier gar nicht anwendbar. Auch bei Knochenentzundungen, namentlich der Schadelfnochen, ift fie angezeigt. Dabin 2tens Schröpftöpfe, namentlich bei chronischen Entzündungen; bei Leiden von muskulofen und Anochengebilden, wo der Arzt gleichzeitig die Tendenz hat, einen Sautreiz zu bewirken, und fo antagonistisch zugleich zu wirken. Es finder sich ihre Anwendung na-mentlich bei Entzündungen der Psoas; bei akuten Entzündungen des

Bauches dagegen, des Kopfes, sind sie ohne allen Erfolg. Bur Minderung des Blutandranges nach dem entzündeten Organe dienen dann, außer den sytlichen und allgemeinen Blutentlecrungen, noch

gewiffe andere Mittel, die unter dem Namen "antiphlogistische Beilmittel" bekannt find, und eine strenge antiphlogistische Diat. — Die antiphlogiftischen Beilmittel ftimmen darin überein, daß fie labmend auf das Gefäßluftem einwirken; dabin geboren: die Mittelfalze (Mitrum, fchmefelfaures und eitronensaures Rali), Digitalis, einzelne Markotica, die Amwendung von Badern 2c. Es mag genügen, hier zu bemerken, daß diese Mittel nicht in allen Fällen anwendbar find. Narkotica z. B. durfen nicht bei Encephalitis, Nitrum nicht bei Unterleibsentzundungen angewendet werden. Bei der Abhandlung der einzelnen Formen das Rähere bieruber. Was die Narkotica betrifft, fo bedarf ihre Anwendung bei der Antiphlogose einer näheren Erörterung. Es ift in der neuesten Zeit jeuseits der Alpen ein neues System entstanden, das des Contrastimulus (Wiederkehr des Brown'schen Syftems unter einer anderen Form). Die Anbanger dieses Suftemes behanpten, man könne die Benäsektion durch Anwendung farter Gaben von Narfotica (Aqua laurocerasi, Aconitertract) entbehrlich machen. Bielleicht hat man, da man noch eine ganze Reibe von Thatsachen dafür anführt, bysterische und bypochondrische Leiden mit Entzündung verwechselt, vielleicht auch, wie die Thatfache zu bestätigen scheint, ift die Theorie ans dem Gehirne eines Mannes entsprungen, bem es barum zu thun war, feinen Ramen glanzen gu seben, sei das Mittel dazu auch das verderblichste. Wir sagen dies nicht umsonst, denn Nachversuche rubiger Beobachter haben stets selbst bei geringeren Saben jener heroischen Mittel tödtlich geendet. Bu den phlogistischen Seilmitteln kommt dann auch die strengste antiphlogistische Diak Ihre Aufgabe ift die zum Leben nothwendigen Bedingungen — Luft und Allimente fo zu reguliven, daß die Krantheit durch dieselbe nicht begunstigt wird. Die Luft sei rein, tubl, orygenarm, die Kost wenig nährend, zugleich auf die Sekretion wirkend. Daß der dem Organe eigenthümliche Reiz entfernt werden muffe, versteht sich von selbst. So verschieden aber die Organe, so verschieden der ihnen eigenthümliche Reit, so verschieden daher auch die Aufgabe des Arztes. — Reben der Minderung des Blutandranges ift aber noch eine zweite Aufgabe vorhanden, die chemische Mischung des Blutes nämlich, die in demselben bei der Phlogose stattfindet, abzuändern; Eiweifstoff und Fibrine muffen imgeandert, die Gerinnbarkeit des Blutes sonach geftort werden. Daß hiefur nicht in der Blutentziehung Sulfe zu suchen sei, versteht sich von selbst. Zu den Mitteln, die hier ihre Unwendung finden, gehört vor allem das Calomel; wenigstens haben englische Aerzte es angepriesen, und fast in allen Entzündungen ja gleichsam als Praservativ für dieselbe gereicht. Go allgemein dürfte es jedoch nicht Anwendung finden. Bei Entzündungen des Darmkanals, des Rachens darf es z. B. nicht gegeben werden. (Auch ist das Nachweh — des Gebrauchs, Speichelfluß nicht ganz außer Alcht zu laffen.) Bei Entzündungen serofer Sante, namentlich bei akuten, und bei Entzündungen, die mit Pseudokrisen droben, dürfte es dagegen mit dem besten Erfolge gegeben werden; doch tritt die Diffolntion, die man bei seinem Gebrauche beabsichtigt, nicht selten zu spat ein, denn akute Entzündungen verlaufen oft in einigen Sagen; es dürfte daber rathlich fein, fich nie allein auf feinen Gebrauch zu beschränken. -

Sieher gehört denn auch, und zwar mit allem Rechte, das Kali. Man giebt das kohlensaure Kali mit Zuckerwasser.

Rebst diesen chemisch wirkenden Mitteln giebt es noch andere, Menge des gerinnbaren Stoffes im Blute ju verringern. Es geschieht dieses durch die ansleerende Methode. Man suche starke, rasche Ausleerungen durch die natürlichen Sekretionswege zu bewirken. Calomel und Digitalis haben jugleich diese Rebenwirkung. Das Saupt. mittel aber, beffen man fich in der neuesten Zeit bedient, ift der 'Tartarus stibiatus ju 8 - 10 Gr. Bielleicht durfen jedoch fleinere Gaben, Die heftiges Erbrechen erregen, mabrend bort Stuhlansleerungen erfolgen, vorgezogen werden. Geine Unwendung ift übrigens nur auf Bungenentzündung beschränkt. Wann foll mit der antiphlogistischen Methode abgebrochen werben, und welche andere Methode foll in diefem Kalle in Auwendung kommen ? Allgemeine Regeln hiefur giebt ce freilich nicht, aber bei den einzelnen Formen der Entzündungen laffen fich genauere Granzen ziehen. Es genügt bier die Behauptung : daß, wenn der Angenblick der Krifen herannaht, anch ein Wendepunkt in der Behandlung, eine neue Indikation eintrete, die Indikation der Krisen.

Inditation der Krifen. Gie ift doppelt, wie die Krifen felbft. Die Inditation der allgemeinen und topischen Krisen. Un beiden aber läßt fich, wie am Rieber überhaupt, ein dreifacher Charakter nachweisen. Es giebt Krisen mit erethischem Charafter, Krisen mit Torpor, und Rrifen mit Synocha. Hierauf richtet fich denn auch die Behandlung. Bei erethischer Krife die exspektative Methode, nebenbei Verhinderung jedes Reizes. Bei Krise des Torpors verschieden, je nach der Ursache des Torpors. Die Krise nämlich kann zu schwach sein, weil es an Reaktion gebricht (Nervöswerden der Inflammation). Dies ist nur selten der Rall, meistens nur bei alten Leuten; aber auch bei jugendlichen Individuen, bei denen gleich Anfangs starte Venäsettion gemacht wurden. Hier sind Mittel angezeigt, die die Krise befördern, die Reaktion steigern. Diaphoretische Mittel, Hautreize, Phosphor, Genega, Gerpentaria. Oder die Krife kann zu schwach sein, weil der Gefäßsturm zu heftig ift, dann muß die Alderläße wiederholt werden, nachträglich viels leicht auch topische Antiphlogose. Ist der Charaker der Krisen der spnochale, colliquative, so tritt eine andere Behandlung ein; die Krisen müffen hier in gewiffen Schranken gehalten werden. Go verordnet man 2. B. bei colliquativen tritischen Schweißen fühle Bedeckung, fühle Atmosphäre, Anwendung von Säuren; bei Durchfällen ölige, schleimige Mittel; bei copiosen Schleimentleerungen ein Decvet von Herba uvw ursi etc. Ift der Stadium der Krisen vorüber, so hört dann auch die Indikation der Krisen auf, und es tritt die der Ausgänge ein.

Indikation der Ansgänge. Sie ist so verschieden, als die

Ausgänge selbst.

1) Indifation des Ausgangs in Genesung. Viele Aerzte haben den Methodus excitans, roborans angezeigt geglaubt, und daber China, Allkohol, gute Weine, Calamus, Arthemifia ze. gegeben. Nichts ift nachtheiliger für den Kranken, als eine folche Behandlung, denn die Neigung zu Rezidiven ift, wie wir angezeigt haben, außerst groß. Die Behandlung muß daher noch eine Zeitlang die befänftigende sein, und alles entsernt werden, was Irvitation im Gefäßsysteme, namentlich in den entzündet gewesenen Organen sept; daher nach Lungenentzündung kein heftiger Lungenveiz, keine starke Bewegung, kein Einathmen scharfer, seuchter, kühler Luft. Anderseits ist der Aranke allerdings nach und nach zu ernähren, aber nur nicht mit Speisen zu überladen; denn die chylopoetischen Organe sind geschwächt. Daher alles im halbstüssigen Zustande, daher leicht afsimiliebare nicht gewürzte Kost, nährendes, aber kein Alkohol haltendes Getränke. Ist freilich die Digestionskraft durch den unsimnigen Gebranch des Nitrum oder Calomel ganz herabgeskommen, dann sind bittere Dinge, Absuthum, Calamus ze. angezeigt.

2) Indikation des Ausgangs in theilweise Genesung. Die Indikation ist doppelt, je nach der Arfache der nicht erfolgenden Genesung.

1) Indisation der colliquativen Krisen; die colliquativen Krisen, die selbuffändige Krankheitsprozesse zu werden drohen, mussen durch

zweckdienliche Mittel beseitigt werden.

2) Indikation der Pseudokrisen: a) Indikation der Pseudokrise durch Lymphersudat. Wenn jene Erscheinungen eintreten, die den drohenden Erguß vorher verfünden, fo tritt mit ihnen eine eigene Behandlung ein: starke Ableitung, Bermehrung der Sekretion in den normalen Sekretionsorganen; die Erfahrung lehrt, daß dieses mehr nützt, als die ftrengste Antiphlogose. Was die Santreize betrifft, so seien diese nicht sowohl diaphoretische als äußere Mittel, namentlich warme Begießungen, warme Läder. Junerlich giebt man Calomel mit Digitalis, auch wohl mit etwas Jalappa oder Weinstein-Rahm, um die Setretion der Schleimbaute anzutreiben. Ift die Lymphe aber schon ergoffen, so ift die Behandlung eine andere. Wie wir zeigten, kann gegen das Ersudat nicht zerftorend eingeschritten werden; denn dasselbe ift durch Keinen Befagverband in die Sphäre des Organismus aufgenommen worden. Die alteren Alerste haben gleichwohl geglaubt, daß die ergoffene plaftische Lymphe wieder in den Organismus gurnekgeführt werden konne, und haben sogar einige Mittel zur Bethätigung der Auffangung und Zuruckbewegung angeführt — die Resolventia. Dabin die Antimonialien und Queckfilbermittel, die Extracta saponacea. Allein die Wirkung dieser Mittel ist sehr verschieden, und kaum wohl dürfte von einem derselben die auflösende Kraft erwartet werden. Zudem sind einige Mittel sehr verdächtig, und führen leicht den alten Gefäßsturm guruck. Wir wiffen aus der pathologischen Anatomie, daß die Zeit selbst thätig gegen diese abnorme Cobafion einschreitet. Die Beschwerden, die in Folge derselben ftattfinden, hoven nach und nach von felbst auf. Daber die ganze Aufgabe des Arztes, diefes Seilbemüben der Ratur zu unterftüten, und Alles abzuhalten, was einen neuen Gefähfturm veranlaffen konnte. Es muß daher:

1) Die Funktion des Organs soviel als möglich hergestellt werden. Bei Abhäsionen der Lungen z. B. lasse man den Kranken in kürzeren

oder längeren Zwischenräumen tief einathmen.

2) Miles Inzitament für das Gefäßsystem überhaupt, und für das entzünder gewesene Organ insbesondere abgehalten, und

3) die Entziehungs- und Sungerkur angewendet werden. In keinem Ralle dürfen Antimonium, Queckfilber Praparate und die Auten. rieth'sche Salbe in Anwendung kommen.

b) Indikation der Pseudokrise durch Wasserbildung. Es treten hier folgende Bestimmungen auf:

Schönlein's Pathol, u. Therap. I. Bb.

1) Das gebildete Waffer muß entleert, 2) die Bildung neuen Waffers verhindert,

3) der Rest von Sefäßirritation beseitigt werden.

Bur Entleerung des schon gebildeten Waffers bieten fich zwei

Wege dar:

1) Antreibung der normalen Sekretionen. Allein es dürfte bei bedenklichen Vorfällen die beste Zeit verloren, und bei fortdauernder Irritation der Gefäßfturm nur erhöht werden. Jedenfalls bute man fich, die ftarkeren Reizmittel zu geben. Nur Rizinusol, Weinsteinrahm, Digitalis und die gelinderen Diaphoretiea. Daher muß namentlich bei akuter Entzündung der Pleura Säcke, z. B. wo der Erguß plöglich erfolgt, und Gefahr mit dem Verzuge verbunden ift, der zweite Weg eingeschlagen werden, es muß in folchen Fällen die Paracentese eintreten. Gin Gleiches gilt von subakuter Entzündung des Bauchfells, man kommt da mit jenen erst genannten Mitteln zu spät. Da die Wasserbildung das Residuum des Krankheitsprozesses ist, so genügt gewöhnlich ein einziges Anbohven der Söhle. Erfolgt auch die Renansammlung, so ist doch stets die Wassermenge geringer, und die Kranken werden nach 2 — 3maliger Paracentese gerettet. Wie schon erwähnt, dauert auch noch nach Erguß des Wassers die Irritation im Gefäßschsteme nicht selten fort, und mit ihr daher strenge Diät, und innerlich wohl auch Digitalis mit etwas Nitrum oder Weinsteinrahm, je nach dem Charafter des Richers.

c) Indifation der Pseudokrise durch Eiterung. Da dieser Ausgang dem Leben des Kranken stets bedeutende Gefahr bringt, so ist wohl Aufgabe des Arztes, diese Pseudokrife abzuhalten, oder wenn sie eingetreten ift, die Störungen zu beseitigen. Was das Abhalten diefer Pfeus dokrise betrifft, so ist dieselbe leider bis jest nur für wenige Fälle möglich geworden. Man hat die Anwendung der Kälte vorgeschlagen, allein dadurch wird die akute Entzündung nur in eine chronische verwandelt, die Pseudokrise selbst aber nicht aufgehalten. Zudem ift fie nur bei Entzündungen äußerer Gebilde anwendbar. Englische Levzte haben die Emetica in Vorschlag gebracht, auf die Beobachtung geffüht, daß mit dem Gintritte der Seekrankheit die Giterung der Bubonen aufhört. Allein die Resultate dieses Versuches waren stets die ungünstigsten. Das Einzige, wovon Erfolg zu erwarten ist, ist ein Vorschlag der neuesten Zeit, die Compression, und zwar graduelle. Alber leider ist sie nur bei Entzündung äußerer zugängiger Organe, bei Entzündungen von Organen anwendbar, die eine feste Grundlage haben. Im entgegengesetzten Falle bleibt nichts übrig, als die Eiterbils dung zu befördern. Daher feuchtwarme Ueberschläge von Cicuta, Leinssamen. Ift der Abszest aber einmal gebildet, und die Entleerung angezeigt, so muß der Abszeß geöffnet werden. Ift er äußerlich, so 12

genngt ein Meffer; ift er innerlich, fo kommen andere Mittel in Inwendung - die Nauscosen, die gelinde Erbrechen erregenden Mittel; durch den plötlich bereinstürzenden Giter werden übrigens die Kanale, in die er fich ergießt, oft momentan verschlossen, und es drobt dann dem Leben des Kranken nicht geringe Gefahr (fo z. B. wenn ein Luns genabszeß fich in die Brouchien ergießt); es ist dies um so bedeuklicher, da die Abszeffe sich gewöhnlich zur Nachtzeit öffnen. Der Arzt darf daher in folch bedenklicher Zeit den Kranken nie aus den Angen laffen, und muß, wenn er nicht felbst gegenwärtig sein kann, wenigstens für eine Rachtwache forgen. — Was die Schließung des Abszeffes betrifft, fo läßt fich die Chirurgie hierüber weitläufiger aus; daß nicht durch Medifamente, die dem Magen einverleibt, gewirft werden konne, ift einleuchtend. Bare es erft nur möglich, die Stelle des Abszeffes genan ju bestimmen, was die medizinische Diagnostif zur Zeit noch schuldet, die operative Chirurgie wurde dann bald Bulfe schaffen, fie wurde Wege gu den Organen bahnen, den Abbgeg öffnen, und dann auch gesetmäßig die Giterhöhle schließen.

Dyskrafien, die im Organismus hausen, benützen, wie wir oben gezeigt haben, die Giterhöhle nicht selten zur Ablagerung ihrer pathis ichen Produkte, und ichaffen fie fo jum Geschwüre um. Es tritt in diesem Falle Die Indikation auf, die Geschwürbildung zu hindern. Die Mittel hiezu sind folgende:

1) Solche, die Die Dyskrafie, wenn auch nicht ganglich zerftoren, doch augenblicklich unterdrücken, so lange nämlich, bis die Eiter sezer-

nirende Döhle geschlossen ist.

2) Solche, die eine vikarirende Rläche für das Giter fezernirende Organ schaffen. Dabin Mora, Saarfeil. Das Unlegen solcher vitaris renden Flächen muß übrigens nach gewiffen Regeln geschehen, von denen später bei den einzelnen Formen die Rede sein foll.

3) Inditation des Ausganges in eine andere Krankheit. Wie die Mebergänge der Phlogose in Intermittens, Neurose, Pthise 2c. behandelt

werden muffen, davon bei diesen Krankheitsformen.

4) Indifation des Ansgangs in den Tod. Man quale den Kranken in diesem Augenblicke nicht mit Arzneien, die den Sod zwar verzögern, den Todeskampf aber nur erschweren, z. B. mit Naphta, Moschus. Man forge vielmehr. daß er enhig und fauft einschlummere. lasse den Kranken seine letten Angenblicke mit Eust und Liebe verleben, gebe, da fich gewöhnlich beftiger Durft zeigt, nach Luft zu trinken; unterlaffe Bader und Aluftiere. Da man doch Arzueien geben muß, fo gebe man, was nicht warm und nicht falt macht, Sprup — etwa mit Brunnenwaffer. Bei partiellem Tod dagegen bat der Arzt die Aufgabe, das brandige Organ abzustoßen, dadurch nämlich, daß er die Natur in ihren Seilbemühungen, topischen sowohl als allgemeinen, unterstützt; ift die Abstogung erfolgt, so werde die Fläche als Geschwürfläche behandelt, und nach den Regeln der Chirurgie geschloffen.

5) Indikation des Fiebers. Es entsteht eine eigene Indikation. Wie wir zeigten, ändert fich der Charakter des Fiebers nicht felten im Verlaufe der Krankheit, und mit ihm muß denn auch die Behandlung

wechseln. Bei torpiden Fiebern eine China-Abkochung mit Milch, zugleich eine entsprechende, nährende, jedoch nicht reizende Diät. Bei synochösen

Fiebern die intensivere Untiphlogose.

Einth eilung. Als Prinzip benuten wir die Gleichheit der Funktion der Organe (physischer Charakter), und ziehen dieses Prinzip dem anatomischen und histologischen vor. Wir stellen daßer die Entzünsdung des Peritoneums z. B. zu den Entzündungen des chylopoetischen Systems, weil die Erfahrung lehrt, daß die Entzündung dieses Organs viel mehr Aehnlichkeit mit der des Darmkanals, als mit dem ihm ähnslichen Organ der Plenra-Säcke z. B. zeigt. Wir unterscheiden demnach:

1) Entzündung des Blutspftems.
2) " Nervenspftems.
3) " Gev Chylopoese.

4) " " Bewegungsorgane.
5) " harnbereitenden Organe.

Ider dieser physiologischen Apparate besteht aus einzelnen Gebilden, Die Entzündungen dieser Gebilde bilden uns die einzelnen Gattungen. — Es zerfällt daher die Eruppe der Entzündung des Blutspstems in folgende Gattungen:

1) Entzündung bes Herzens. 2) " der Arterien. 3) " Benen.

4) " Cymphgefäße.

Die Spezies werden theils durch die ätiologischen Momente, theils durch die Urt und Dauer des Verlaufs, theils durch die Verschiedenheit der Symptome gebildet.

1ste Gruppe. Phlogofen des Blutspftems.

Iste Gattung. Arteritis. Es gehört mit zu den sonderbarsten Erscheinungen, daß, obgleich die meisten Aerzte den Serd der Entzünzdung in dem Blutspsteme suchen, sie dennoch Entzündungen dieses Epsstems geradezu abläugnen, und die Namen Carditis, Arteritis, sür Sirngespinnste der neueren, alles sehenden Medizin erklären. Wir lassen und dadurch nicht stören, und handeln unserm Spsteme gemäß zuerst von der Arterien-Entzündung. Es giebt verschiedene Arten derselben. Eine allgemeine Arterien-Entzündung mit akutem und chronischem Verslause, und eine mehr topische (Entzündung einzelner Arterienskämme), die gleichfalls bald akut, bald chronisch verläuft.

1ste Spezies. Allgemeine akute Arteritis. Die allgemeine akute Arteritis gehört nicht zu den seltensten Krankheiten. Die Aerzte haben sie aber mit dem allgemeinen Entzündungssieber (Synocha) zussammengeworfen. P. Frank hat zuerst nachgewiesen, daß in manchen Fällen bei Personen, die an Synocha verstorben, die inneren Arteriens häute eine eigenshämliche Röthe zeigten; gerade diese Fälle nun gehören

au Arteritis universalis acuta.

Ersch einungen. Die Kranken bekommen nach heftigem Gefäßs reiz einen heftigen Schüttelfrost, der 1 — 2 Stunden währt, worauf anhaltende Sitze kommt. Heftiger Kopfschmerz an der Stirngegend, beftige Palpitationen des Herzens und heftiges Klopfen aller Arterien. Die Arterien selbst fühlen sich äußerst hart und gespannt an, und lassen sich nicht comprimiren. Dazu Verhaltung aller Sekretion, trockene, heiße Hant. Der Urin in geringer Menge abgehend, bremend heiß, wie Burgunder gefärbt. Der Stuhlgang verstopft, die Zunge weiß belegt. Die Symptome der topischen Assettion und des Fiebers sallen bei dieser Krankheit nothwendig zusammen. Uebrigens unterscheidet sich Arteritis universalis acuta leicht von einem symptomatischen Fieber durch Mangel einer örtlichen Entzündung, durch heftigern Gefäßreiz ze.

Netiologie. Die Krankheit ist nicht sehr selten und kommt meis

Aetiologie. Die Krankheit ift nicht fehr felten und kommt meisftens bei fehr blutreichen Individuen, und namentlich in den Bluthensiahren vor. Das äußere Krankheitsmoment dürfte in beftiger Einwirkung

der Spirituofa und schnellem Temperaturwechsel zu suchen fein.

Verlanf. Die Krankheit verläuft äußerst rasch, meist in 4 — 7

Tagen.

Die Krankheit endet 1) in vollkommene Senesung unter heftigen copiösen Krisen durch die Haut, Harn (er enthält meist Schleim neben dem krystallinischen Sediment) und Hämorrhagien (gewöhnlich heftigem Nasenbluten).

2) In theilweise Genesung, d. i. in Pseudokrise durch Cymphsersudat; in Folge deffen findet Obliteration einzelner Gefäßkämme statt.

Selten

3) in den Tod, unter den Erscheinungen der Serzlähmung. Nachdem die Palpitationen aufs höchste gestiegen find, tritt mit einems male Herzlähmung ein, der früher harte Puls finkt zusammen, wird schwach, und verschwindet zuletzt ganz, es erfolgen Ohnmachten und mit

ihnen der Tod.

Sektion. Die Sektion weist eine eigenthümliche Röthung der inneren Artevienhäute nach; nicht jede Rothe zeigt jedoch auf Arteritis universalis acuta bin. Hänfig find die Erscheinungen folgende: Die Röthe ist über einen großen Theil des Arterienspstems verbreitet, ift hell, scharlachroth, wie Zinnober, nicht blos oberflächlich, sondern tiefer dringend bis auf die Zellschichte, die die Fibrofa mit der Tunica intima Die Alrterienhaute find im Allgemeinen verdiett, derber, verbindet. rigider, ihre Clastizität ist verlorengegangen. Immer finden sich auch dann Cympheoagulationen, die zähe und schwer zerreisbar sind, und fest an der inneren Gefäßhaut anhängen. Bei Thyben, und namentlich bei Eryfipelaceen zeigt die Rothe andere Erscheinungen; fie zieht mehr in's Purpurvothe, ift mehr oberflächlich, beschränkt fich mehr auf die größeren Befäßstämme, und bort dann mit einemmale auf (umgefehrt verhalt es fich bei Unterbindungen von Gefäßen. Die Röthe geht hier von der Peripherie aus und endet bei den größeren Gefäßen). In den Sänten und Rellgeweben zeigt fich feine Berdickung, fein Rigiderwerden, fie find vielmehr weich und breifgt. Leicht unterscheidet fich dann auch die kadas veröse Röthe, die durch Stagnation des diffoluten Blutes entsteht. Im Sommer find folche fünftliche Röthungen außerft häufig, namentlich bei seorbutischen und hydropischen Subjekten. Die Röthe ist hier dunkelpurs purfarbig, in's Liotette ziehend, flammig, immer nur da vorfindtich,

wo geronnenes Blut ift; an andern Stellen finden fich keine Berändes rungen in den Sänten. Auch bei chronischer Arteritis in Folge von Dysfrasie findet sich die Röthe in den Arterienhäuten - ein rother Gefäßhof rings um die atheromatofe Maffe. Berfliegt die Maffe, und bilden fich Geschwäre, so umgiebt ber Gefäßtrang bann auch bas

Geschwür.

Theraventik. Im böchsten Grade antiphlogistisch. Große entschridende Aderlässe, oft in 24 Stunden bis zu 60 Hugen. Gleich die erfte betrage bis zu 20 Ungen, und wird der Puls nicht weicher, so werde sie nach einigen Stunden wiederholt, und so fort, bis der Puls weicher wird. Nebenbei die Auwendung innerer Mittel: Mittelfalze in Bulverform. (Die Anflösung wirft weniger günstig.) Nitrum zu 5 - 6 Gr. mit 1 Dr. Weinsteinrahm und etwas Zueker alle 1 - 2 Stunden. Sollte feine Austeerung erfolgen, ein Alpftier von Offig oder Magnesia sulphurica. Später fest man tem Nitrum Digitalis zu. Daß die strengste antiphlogistische Diat angezeigt sei, versteht sich von felbst. Rubiges Zimmer, fenchte Atmosphäre (was man durch Besprengen und Ausfegen von Gefäßen mit Waffer bewirkt). Zum Getrante Weinsteinmolten, Offigmolten, Riffingers, Gelterfer-Waffer mit Bucter, Pflanzens und Mineralfauren. Ift ber Zeitpunkt ber Brifen eingetreten, fo giebt man bas Getrante lauwarm, und bedeckt ben Rranten forgfältig.

Zweite Spezies. Allgemeine chronische Arteritis.

Sie scheint wo möglich noch weniger bekannt als die akute, und ift besonders wegen der Verwechslung mit Tabes interessant, welche Verwechslung für die Behandlung der Krankheit sehr nachtheilig wird.

Erscheinungen. Die Kranken seben blaß, cacheftisch aus, fie klagen über Schwäche, Mattigkeit, bekommen fliegende Sige gegen den Albend ze. Dies die Erscheinungen, Die für Tabes angesprochen worden find. Allein die nachfolgenden Symptome sichern die Diagnose. Der Arterienschlag ist voll, hart, gespannt, 100 — 108 Schläge. Der Berzschlag heftig, aber keineswegs ansgebreitet, durch Zusammenziehung des Aortenventrifels hervorgebracht. Liel Durft, reine Zunge, träger Stubl, flammenter Sarn, fonft feine Störungen in der Funftion eines Organs.

Actiologie. Mechanische Wißhandlung in der Herzgegend, Druck, Stoß, aber auch heftige Gemuthsaffektion find bie nachften angeren Urfachen. Uebrigens erscheint die Krankheit meist bei Weibern, und zwar

in den Bläthenjahren.

Ausgang. Die Krankheit, fich felbst libertaffen, endigt in Shdrops, wenigstens in den meiften Fällen, die Genesung erfolgt nur

langsam, und nicht selten ohne tentliche Krisen. Therapentik. Strenge, lange andauernde Antiphlogose, Aderlässe, die zwar nicht groß sein müssen (nur 8 — 10 Unzen), aber öfter wiederholt; Anfangs alle 8 Sage, später alle 2 — 3 Wochen, denn nach Aberlässen verliert der Puls alsbald die Härte, nach 12 bis 24 Stunden aber kehrt die Härte wieder zurück. Innerlich Digitalis, Nitrum und finblausleerende Mittel, dazu streng antiphlogistische Diat.

Wässerige Pstanzenkost, wässeriges, schleimiges, kühles Getränk. Oft dauert die Palpitation des Herzens auch nach Minderung der Härte des Pulses sort, dann seht man eine Mora auf die Herzgegend, und erhält nach Abfallen des Schorfes eine Fontanelle.

Dritte Spezies. Aorten-Entzündung.

Die Kranken haben ein brennendes Sefühl, das genan dem Lanfe der Aorta folgt, entweder dem aufsteigenden oder dem absteigenden Alfte derselben. In eben der Gegend ein mehr oder weniger heftiger Druck. Durch die Columna vertebralis fühlt man nicht selten die Aorta schlasgen. Oppression der Brust. Ziemlich heftiger Husten (vom Druck der Aorta auf die Luftröhre herrührend), Anfangs mehr trocken, später mit mehr oder weniger Eiter und knaulsörnig zusammengewickeltem Blute (Blut im Auswurse zeigt sich jedoch nicht in allen Fällen). Die Lunge, das Herz zeigen keine Beränderungen bei der Auskultation. Bei heftiger Entzündung sindet sich Fieber. Die Kranken klagen über Durst, ihr Harn ist geröthet, der Puls hart, gespanut und voll.

Diagnofe. Von Bronchitis unterscheidet sich die Krankheit leicht dadurch, daß dort das brennende Sefühl nuter dem Sternum ist, daß ein eigenes Serassel in den Bronchien wahrgenommen wird, daß der Auswurf purulent, und das Fieber, welches die Krankheit begleitet,

torpid ist.

Ausgang. Die Kranken gehen meist auf der Höhe der Krankheit suffokativ zu Grunde, oder sie halten die Krankheit zwar aus,
sterben aber an den Folgen derselben, an Erweiterung des Aortendos
gens. Von dem wahren Aneurisma des Aortenventrikels unterscheidet
sich die Erweiterung des Aortendogens leicht durch heftigen Herzschlag
und kräftigeren Pulsschlag, auch an den Ertremitäten. Die Sektion
zeigt dann Folgendes: die Aorta ist sehr erweitert, die Wandungen sehr
verdickt, rigider, daher auch leichter zerreißlich. Nicht selten Eruleerationen. — Gine andere Folge der Aortenentzündung ist die, daß sich
plastische Lymphe in die Höhle ergießt und das Lumen derselben verstopst.
Nicht immer ist diese Schließung sogleich tödtlich. Man hat einen Fall
ber Art beobachtet, wo durch die übermäßig vergrößerten IntervertebralArterien der Vlutumlauf lange Zeit vermittelt worden war.
Therapeutik. Strenge Antiphlogose, allgemeine und topische

Therapentik. Strenge Antiphlogose, allgemeine und kopische Blutentleerungen (Blutegel längs der Columna vertebralis). Strenge antiphlogistische Diät. Bei Lungenentzündung, die in Folge unterdrückter Kräße entsteht, bildet sich gleichfalls nicht selten Avrenentzündung, namentlich in dem absteigenden Asse. Wenn Phthister über brennenden Echmerz in der Gegend und längs des Verlanfes der Columna vertebralis klagen, so darf man sieher auf Avrene Entzündung schließen.

Bierte Spezies. Entzündung einzelner Arterien.

Die Arterien fühlen sich nach ihrem ganzen Laufe hart und gestpannt au, die Organe, zu denen sie gehen, sind schmerzhaft, haben ihre Bewegung verloren. Die Krankheit endet meist mit Erguß von Lymphe in die Höhle der Arterien. Das Organ fühlt sich dann eine

Zeitlang kühler an, bis der Collateraktreislauf hergestellt ist. Die Alesterie hat übrigens alle Pulsation verloren und wird als harter Strang gefühlt. Auch durch Dyskrasien kann Arterienentzündung herbeigeführt werden. Allein leider erkennt man Entzündungen der Art erst an ihren Folgen. So sind die arthritische, die syphilitische Entzündung der Arterien. Hier namentlich werden die Arterienhäute sehr leicht zerreißlich, und erst aus inneren Blutungen kann man erkennen, daß Arteritisfrüher stattgefunden habe.

Zweite Gattung. Phlebitis. Benen-Entfündung.

Schon im höchsten Alterthume kannte man diese Krankheit, namenttich die Sohlvenen-Entzündung. Später aber hat man sie wieder in Zweifel gezogen. In neuerer Zeit erst wurde Venenentzündung ein Gegenstand forgfältiger Untersuchungen, doch sind die Forschungen noch

keineswegs beendigt (Balling).

Erscheinungen. Sie wechseln nach dem akuten oder chronischen Berlaufe der Krankheit, je nach der Ansbreitung derselben, und je nach dem Verlaufe der Benen. Die allgemeinen Erscheinungen sind folgende: Sin Gefühl brennenden Schmerzes, der liniensörmig nach dem Verlaufe der entzündeten Bene hinzieht, von der Peripherie gegen die Stämme und das Serz sliegt die Vene änßerlich, so ist sie angeschwollen, dunkel geröthet, oft flammig; der Theil, zu dem sie geht, ist schmerzhaft, bewegungslos), anomale Sekretion auf der Sene. Dazu die Theilnahme, die an der akuten Venenentzündung wenigstens zwei Organe nehmen, nämlich die Leber und das Herz. Die Theilnahme der Leber bei Venenentzündung ist eine höchst merkwürdige Erscheinung, dem Lungenleiden bei Arteritis analog; — die Kranken haben aufgetriebenes, rechtes Hypochondrium, oft sogar Schmerz in dieser Gegend, belegte Junge, bitteren Geschmack, Gekel, oft sogar Erbrechen, nicht selten isterische Färbung im Luge, und selbst im Harne (braunroth, oft auch schwarz).

Je näher die Vene der Leber liegt, desto ausgezeichneter sind die Erscheinungen. Sine zweite Theilnahme zeigt sich am Derzen, besonders bei Entzündung der Venen, die oberhalb des Diaphragma. Es treten nämlich die Erscheinungen der Entzündung des rechten Serzens auf, heftige Pulsationen unter dem Processus ensisormis, heftige Apnoc, große Unruhe, Neigung zu Ohnmachten. Zu diesen symptomatischen Erscheinungen in Leber und Serzen kommt kann die Resterion des ges

fammten Befäßipftems - das Rieber.

Es zeigt gewöhnlich den Charafter des Torpors, und ist durch drückenden Schmerz in der Stirngegend, Abgeschlagenheit und große Mattigkeit, durch frequenten, aber weichen Puls, trockene Junge, heftigen Durst, und nicht selten durch Delivien gegen den Abend, die später permanent werden, außgezeichnet. Diese Erscheinungen (putrides Fieber der neueren Aerzte) haben zu dem falschen Schusse Veranlassung gegesben: jedes Fieber dieser Art bernhe in Phlebitis. Wie ungereimt, daraus, daß bei Phlebitis ein solches Fieber vorkommt, zu folgern: daß immer einem solchen Fieber Phlebitis zu Grunde liegen musse! Widerspruch

zwischen Fieber und topischer Reaktion gehören der Phlebitis nicht ausschließlich an, und zudem geht nicht jede Phlebitis mit dem torpiden Fieber einher, j. B. Entzundung angerer Benen. Der Grund Diefes thphösen Fiebers bei Phlebitis liegt übrigens fehr nabe. Wir wiffen aus Magendic's Versuchen, daß man durch Ginsprigungen fauler Stoffe in die Benen die Erscheinungen des adynamischen oder fauligen Fiebers bervorrufen fann. Bei Phlebitis findet unter gewiffen Verhältniffen etwas Aehnliches statt. Auf der innern Saut der Bene sondert fich namlich zuweilen ein eigenes Produkt ab, und dieses Produkt, das nicht selten eiterähnlich wird, vermischt sich mit dem Blute, und bringt hier die obengenannten Erscheinungen hervor. Nur also, wenn die innere Venenhaut entzündet, und wenn die Absonderung nicht fest, sondern fluffig ift, findet fich torpides Rieber. Bei Sektionen von Leichen, die in Folge einer Amputation starben, finden sich diese eiterähnlichen Stoffe oft noch in der Gegend des Herzens. Daß das Puerperalfieber auf Entzündung der Uterinvenen beruhe, ift gleichfalls falfch, Benenentzuns bung findet fich freilich nicht felten bei diefer Krankheit. Das Beifammenfein zweier Krankheiten genügt aber feineswegs zur Identität derfelben.

Sektion. Daß ein Individuum an Venenentzündung gelitten habe, giebt sich durch folgende Erscheinungen an der Leiche kund: Die Venen sind erweitert, die Häute sers, verdickt (namentlich die innere, die oft auch ihre Stätte verloven hat, und höckerig, runzlich geworden ist), leicht zerreißlich, ihre Elastizität ist verloven. Nicht selten Adhäsionen mit benachbarten Organen. Bei chronischer Entzündung ist der Lauf der Venen nicht gerade, sondern geschlängelt. Die innerste Haut zeigt diese, dunkle Purpurröthe. Die Höhle der Venen ist nicht selten mit evagulirter Lymphe gesüllt, obliterirt, das Enmen ist dann aber geschwunden. Nebenhin sinden sich nicht selten eiterähnliche Massen, oft sogar an Stellen, wo keine evagulirte Lymphe ist. Corrodirt sind die Hänte übrigens nie. Unch polypose Massen sinden sich in der Gesäßhöhle, sie hängen dicht und fest an den Wandungen, und können nur mit Mühe abgerissen werden. An der Stelle, wo sie sasen, erscheint die Wand ranh, nach außen ist die Vene stelle, wo sie sasen, erscheint die Wand ranh, nach außen ist die Vene stells erweitert.

Aetiologie. Die inneren Krankheitsmomente find wenig bekannt. Doch scheinen jene Individuen besonders zu Phlebitis geneigt, bei welschen eine mechanische Stockung in der Blutbewegung durch die Venen stattfindet, z. V. schwangere Frauen. Bauchvenen-Entzündung findet sich gewöhnlich bei Individuen, die Anlage zu Hämorrhoiden haben. Die änßeren Ursachen sind vorzüglich mechanische Verletzungen des Venenstammes; besonders wenn diese zugleich chemisch wirken. Daher z. V. Wederlässe mit Lanzetten, die durch Eiter verunreinigt sind. Heftiger Zorn, Eckel scheinen gleichfalls Phlebitis herbeiführen zu können.

Ausgänge. Die Krankheit endet 1) in Zertheilung. Eine complete Zertheilung mit Krisen durch die Haut, Harn und Stuhl sindet nur bei akuten Entzündungen statt. Die ehronische Phlebitis endet stets mit Zerkörungen in den Venenhänten.

2) In eine Pseudokrise, und zwar a) in Eiterung, b) in Chmphsersudat. Siterung findet sich bei akuten sowohl als chronischen Gutzuns

dungen; bei letteren sogar bäufiger. Die Abszesse sind bier langs des Verlaufes einer Bene oft wie die Perlen eines Rosenkranzes aneinander gereiht. Die Venenklappen bilden gewöhnlich die Gränze zwischen zwei Abszeffen. Bei akuter Phlebitis, besonders bei folcher, die fich aus einer traumatischen Ursache entwickelt, tritt die Giterbildung oft rasch ein, und giebt fich kaum wohl durch andere Erscheinungen, als heftigen Schüttelfroft, dem gewöhnlich die fürchterlichste Sige folgt, zu erkennen. Die Menge des Giters ift meift nur unbedeutend, und das Berhaltnig ber Intensität der Erscheinungen zu der Quantität des Giters ift daber das umgekehrte von dem bei chronischer Phlebitis. Gine zweite Pseudofrise ist Erguß plastischer Lymphe und Obliteration in Folge deffelben. Die Bene wird blag, wird nicht weiter gefeben, fühlt fich aber defto deutlicher. Die Störung in der Blutbewegung wird übrigens durch den Collateralfreislauf ausgeglichen; denn die Collateralvenen vergrößern fich in dem Berhältniffe, als die affizirte Bene obliterirt ift.

3) In den Tod. Er erfolgt a) auf der Sohe der Krankheit, und zwar durch Serzlähmung. Nachdem die Unruhe und die Palpitationen des Herzens den höchsten Grad erreicht haben, tritt plötzlich tiefe Rube ein, der Puls wird klein, aussetzend, verschwindet zulest, die Extremitäten werden kalt, und es zeigt fich das hippokratische, mit klebrigen Schweißen bedeckte Geficht. b) Durch die Pseudokrisen und zwar entweder in Folge bes hettischen Fiebers, ober indem jene heftigen Schüttelfrofte auftreten. Rach 2 - 3 Tagen ift dann ber Tod da. c) Durch Sydrops. Er ift oft partiell, z. B. bei Entzündung der Benen der unteren Extres mitäten, oft aber auch total; so immer bei Phlebitis der Bauchvenen. d) Durch Blutertravasat in Folge der Obliteration; denn nicht immer gelingt es der Natur, den Collateralkreistauf herzustellen; oft reißen die Gefäße, und es erfolgt dann der Tod durch innere Sämorrhagien.

Prognofe. Die Venen-Entzündung gehört mit zu den gefähre lichsten Krankheiten. Ihre Prognose wird übrigens durch folgende Mo-

mente bestimmt:

1) Vom Verlaufe der Krankheit (akute Phlebitis ist schlimmer, als

2) Von der Lage der Venen (Entzündung äußerer Venen hat wenig

3) Vom urfächlichen Momente; traumatische Phlebitis ist die schlinunste; besonders dann, wenn faulige Stoffe mit in die Wunde gebracht worden sind.

4) Von der Anwesenheit des Rieberd; Phlebitis mit Rieber ift

schlimmer, als fieberlose.

5) Von der Verbreitung der Krankheit; geht sie auf's Berg über,

so ist es böchst bedenklich.

6) Von den Ausgängen. Kommt es z. B. zu Giterbildung, so ist die Sache mißlich, denn es bleiben bei chronischer Phlevitis wenigstens varitose, um fich fressende Geschwüre übrig.

Therapeutik. Sie gehört mit zu den sehwierigsten Aufgaben der Medizin; denn hier, wo das Venenspstem ohnedies im aufgereizten Zustande ist, Eingriffe, wenn auch vom Orte des Leidens entfernt, zu

machen, burfte gewagt fein, und boch ift in der ftrengften Antiphloaofe allein Hulfe zu suchen. Die chronische Phlebitis mit ihrem Verlaufe gehört der Chirurgie an; über die Behandlung der akuten Folgendes: Sie verlangt reichtiche Abertaffe, aber nicht an der entzündeten Bene, sondern an einem entfernten Stamme. Durch das Sinken des Pulses, durch die Kleinheit und Schwäche desfelben, durch das Nervöswerden der Krankheit, wie man sich ausdrückt, darf man fich ja nicht von der Antiphlogose abschrecken laffen, deun gerade Ohnmachten ze. zeigen von Fortschritten der Krantheit jum Bergen, und nur durch die eingreifendfte Untiphlogofe fann dann noch geholfen werden. Reben den Alderläffen ftark ausleevende Mittel. Ift der Ropf beiß, und Leberreiz zugegen, fo reicht man Tartarus stibiatus von 4 - 7 Gr. in einer Auflösung; zeigt sich blos Stuhlverstopfung, so gibt man Jalappa mit Calomel und Cremor tartari fo, daß 6 - 8 Stuble erfolgen. - Zum Behufe der topischen Antiphlogose setze man nach dem Verlaufe der Vene, aber nicht unmittelbar auf dieselbe, Blutegel, und wende lieberschläge von narkotis fchen Kräutern an. Ift bie Spannung bedeutend, Der Schmerz groß, so dürfte die Scarifikation der Anwendung der Blutegel vorgezogen werden. Die Ginschnitte seien 1 Linie tief, 5 Linien lang. Man läßt die Wunde ausbluten, und wiederholt die Scarififation, wenn die Geschwulft nicht bald einfinkt. Liegt die Vene freilich ju tief, so dürfte auch hievon wenig Hulfe zu erwarten sein. Topische sowoht als allges meine Antiphlogose muß von einer strengen antiphlogistischen Diat bes gleitet werden; der leidende Theil werde in einer schwebenden Stellung horizontal gehalten, werde nicht bewegt. Die Nahrung bes Kranken bestehe in Schleim, Begetabilien, Obst, das Getränke in Limonade und Pflanzenfäuren. — Behandlung der Pseudokrisen. Immer, wenn man Abszesse im Verlanfe der Vene öffnet, muß man darauf bedacht sein, fie rasch und schnell zu schließen, und die Vene durch Compression zu Obliteration zu bestimmen, denn ihrer Fnuktion wird dieselbe doch nie mehr vorfteben. Den Collateraltreislauf, denn das Blut kann fich ja nicht durch die obliterirte Bene bewegen, bethätige man möglichst und vermindere die Einströmung des Blutes durch leichten Druck auf die Arterien, was durch leichten Druck ze. bewerkstelligt wird. Freilich ift von diesem Verfahren nur in dem Falle Erfolg zu erwarten, wenn die Vene eine mehr äußere ift.

Erfte Spezies. Entzündung der Venen der oberen Ertremitäten.

Die Stelle, wo das mechanische Moment eingewirkt hat, treibt sich auf, röthet sich, die Röthe folgt dem Verlause der Vene, die sich hart aufühlt, Undulationen zeigt, und gegen den Druck schmerzhaft ist. Die überliegende Hant ist unverschiedbar. Die Ertremitäten meist unbeweglich, oder die Vewegung meistens schmerzhaft. Fieber mit gastrisch biliösem Charakter sindet sich nur bei ausgezeichneter Philebitis.

Aweite Spezies. Entzündung der Benen der unteren Extremitäten.

Seftiger Schmert unter dem poupartischen Bande, der fich oft bis gegen die Rnie herabzieht. Die Bewegung des Dberschenkels entweder unmöglich, oder febr schmerzhaft. Der Fuß schwillt an, vom Anochel aufwärts gegen den Oberschenkel, die Geschwulft ist weiß, glänzend, oft wie politter Marmor; sie fühlt sich meist fest und schmerzhaft an; oft nimmt fie jedoch auf Angenblicke den Gindruck des Fingers an, bagu ein leichtes Rieber, etwas verstärkter Puls, Sige, Durft, Stuhlverstopfung.

Diagnose. Bon ber Phlegmatia alba dolens, ju der fie den Mebergang bildet, unterscheidet fie sich, wie wir später angeben werden, leicht. Bon Entzündung des Pfvas oder Iliacus durch den Schmerz, der linienförmig dem Laufe der Cruralvene folgt, und durch die eigens

thümliche Geschwulft.

Dritte Spezies. Phlegmatia alba dolens.

Man vergleiche Kasper's und Struve's Schriften (Tüb. 1824) über diese Krankheit. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei Wöchnes rinnen meist einige Tage nach der Geburt, oder wenigstens vor der

vierten oder fünften Woche.

Erscheinungen. a) Topische. Sie zeigen eine Differenz, die von der Vene abhängt, welche zuerst in Entzundung gerath. Bei manchen nämlich schwillt die Schaamlippe, bei andern die Ernralvene, bei noch andern die Vena obturatoria an. Die Geschwulst ist prall, schmerzhaft, von auffallend weißer Farbe, und erftreckt fich immer vom Lusgangspuntte gegen den Obers, felbst gegen den Unterschenkel. Die Schmerzen nehmen zu, das Glied wird steif, unbeweglich. — Gewöhnlich ift nur eine Seite affizirt, und zwar meistens die liuke; nicht setten aber sind es beide zugleich. b) Febrilische Erscheinungen: Die Krankheit beginnt mit heftigem Schüttelfroste, worauf beftige Sitze mit vollem, gereisten, Unfangs harten, später weichen Pulse folgt. 6) Biliose Erscheinungen: Ifterische Farbung im Unge, bitterer Geschmack im Munde, Gefel, nicht selten Erbrechen, auch fehlt nicht selten die Leberaffektion.

Berlauf. Gin subafuter.

Alusgänge. Die Krankbeit endet

1) in Genefung.

2) In Giterung. Ginzelne Stellen brechen auf, und bilden um fich freffende varitofe Geschwüre.

3) In Erguß plastischer Lymphe und Obliteration in Folge desselben. 4) In den Tod. Durch die Febris suppuratoria.

Prognose. Stets schr ungunstig, besonders wenn man die Kranken

erst spät zur Behandlung befommt.

Therapie. Gine fehr eingreifende und ftrenge Antiphlogose. Benäsektionen und topische Blutentleerungen an der Stelle, wo zuerft die Geschwulst auftritt, theils durch Blutegel, theils durch Schröpftöpfe und tiefe Searififationen. Ausleerende Mittel, Digitalis mit Calomel,

wenn fich keine Turgeseenz nach oben zeigt, im entgegengesetzten Kalle ein Brechmittel. Ift Suppurationsfieber vorhanden, fo fann man mit großen Gaben von China, mit Badern ze. noch Seilversuche machen; gewöhnlich ift es aber zu Ende. Es folgt Giterung innerer Drgane, Deknbitus und elender Tod. Wenn fich diese schlimmen Symptome einftellen, fo rath man Blasenpflaster in Form eines Strumpfbandes um das Anie zu legen, man hat sogar Mora und Glüheisen empfohlen. Innerlich Texpentin in solcher Gabe, daß er blos die Urinsekretion vers mehrt, nicht die febr großen Gaben der Englander. Davy bat querft Benenentzündung als Wefen diefer rathselhaften Krankheit nachgewiesen; denn früher war fie für eine Modifikation des Puerperalfiebers, oder wohl gar für eine Reurose gehalten worden.

Freilich mag die Krankheit vielleicht mit Putrescenz der Genitalien und Puerperalfieber zusammenhängen; denn nicht selten finden fich alle 3 Rrantheitsformen in einem und demfelben Individuum bei einander; aber hierans auf die Identität dieser schließen wollen, ware ein nibers

eilter Schluß.

Vierte Spezies. Entzündung der Vena jugularis externa.

Sie ist ausschließlich Folge von mechanischen Verletzungen der Vene, - von Benäsektionen; denn diese find keineswegs so gefahrlos, wie Martus behauptet, und follten daber nur bei den heftigsten Dopfaffektionen angewendet werden.

Erscheinungen. Nach 12 — 24 Stunden bildet fich um die Stichwunde ein rother in's violette ziehender Fleck, Die Rander der Wunde stützen sich um, schwellen an, und werden schmerzhaft, die Bewegung des Ropfs ist schmerzhaft oder gehindert. Bon der Stichwunde aufwärts sehr merkwürdig — wenigstens sah es Schönlein stets so verbreitet sich die Entzündung. Das Gesicht wird rothblau, das Auge injizirt, es kommt Schwindel, der Kopf ist eingenommen, fühlt sich beiß an, finkt berab. Der Rückfluß des Blutes ift total gehemmt - Fieber mit gaftrischem Anftrich.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. 2) In Giterung (mit torpidem Kieber).

3) In Obliteration.

4) In den Tod. Der Tod erfolgt durch Sopor in Folge des ge-

binderten Rückfluffes des Blutes.

Sektion. Die Venemvunde ist nicht geschlossen. Die Vene auf 3 — 4 Boll, oder bis in's Gehirn entzündet, mit Lymphe oder Eiter, oder mit beiden zugleich gefüllt.

Prognose. Alengerst ungunftig. Sie ist die gefährlichste Phle=

bitisform.

Therapie. Bei heftigem Fieber Benäsektionen, Abführmittel, Calomel mit Jalappa, erweichende Cataplasmata auf die entzundete Bene, jedoch ohne Zusat von Narkoticis, wegen Gefahr bes Darkotismus. Bei der Rabe des Gehirns — Blutegel auf den geschornen Schadel, namentlich hinter das Obr (wo die meisten Emmissaria Santorini vortreten), und so lange wiederholt, bis die Symptome der Blutüberfüllung schwinden. Fünfte Spezies. Entzündung ber Vena umbilicalis.

Die Krankheit ist blos dem Sänglingkalter eigen, das veranlaffende Moment ift, wie Brechet nachgewiesen hat, eigentlich eine mechanische Mißbandlung der Rabelschnur, Daber Abzwicken, Abeneipen derselben, zu nahe Unterbindung am Bauche. In der Privatpraxis kommt die Krankheit selten vor, desto häusiger in Findelhäusern, so daß also auch die Beschaffenheit der Luft zu influiven scheint, da sie dort bäufig verdorben ist.

Ersch einungen. Der Nabel turgeszirt, wird dunkelroth, die Nöthe verbreitet fich oft scheibenförmig um den Nabel und einen Theil des Unterleibs. Die Lebergegend treibt fich auf, wird schmerzhaft. Es erfolgt galliges Erbrechen, felten gallige Durchfälle, Unterdrückung bes

Urins, beftiges Rieber, Sopor.

Diagnofe. Die Krankbeit ist schon mit Induratio telæ cellulosæ verwechselt worden. Allein die brettartige Haut, das leichenähnliche Aussehen, das Sinken des Pulses, das Kaltbefühlen des Kindes siehern die Diagnose.

Unsgänge. Die Krankheit endet leider meift in den Tod, die Kinder gehen durch Sopor und Ikterus zu Grunde, die Nabelgegend

wird ganz livid. Therapie. Fomentationen in die Nabelgegend. Erweichende Bäder von Malva, Althäa. Innerlich Calomel zu ½ Gr. mit Syrupus mannatus, radix Jalappæ, Ucberschläge von Bleiwaffer, Einreibung von Merkurialsalbe. Vom Ansehen der Blutegel um die Nabelvene herum kann bier keine Rede sein.

Sechste Spezies. Entzündung der Vena cava adscendens.

Aretäus schon hat diese Krankheitsform beschrieben, und die älteren Merzte haben fie unter dem Ramen "Caufus" Brennfieber, febris ardens, aufgeführt; allein die neuere Beit mit ihrer Sucht gu Fiebertheorien und Vernachläßigung der topischen Symptome hat fie fast gang überschen. Die Erscheinungen, wie fie schon Aretäus anführt,

find folgende:

a) Topische. Unruhe und Alngit, heftig brennender, linienförmig vom Becken and bis in die Brufthöhle steigender Schmerz, bei Bewes gungen der Wirbelfäule sich vermehrend; der Unterleib aufgetrieben, weich, in der Mittellinie (die dem Verlaufe der Vena cava entspricht) schmerzhaft. Im Scrobiculus cordis fühlt man dentlich Undulationen oder Pulfationen der Vene, oder man ficht fie wohl auch. Der Druck an diese Stelle macht Schmerz, oder vernrfacht Erbrechen. Das Ers brechen kommt aber auch bisweilen spontan, und kann zur Verwechslung der Krankheit Veranlassung geben. Stublausleerungen mit Schleim und schwarzem Blute.

b) Fieber-Erscheinungen. Auf beftigen Schüttelfrost folgt die intensivste Sige. Die Sant ist brennend beiß (daher — Brennfieber), aber verschlossen, trocken, selten leichte Kopfschweiße. Der Puls frequent, 100 — 120 Schläge, nicht gespannt, der Harn dunkel, braunroth, wie

bei den Erystpelaceen. Die Zunge gang rein, wie rothes Rleifch, etwas

trocken, in den Gracerbationen fornig wie Chagrin.

c) Ceber Symptome. Die Lebergegend, das rechte Sypochondrium ist aufgetrieben, nicht selten schmerzhaft. Ikterische, leichte Färbung im Ange, um die Nase und den Mundwinkel. Segen Morgen Remissionen, Abends Eracerbationen, Nachts Unruhe, nicht selten sogar Delirien, statt des Schlases.

Vorkommen. Die Krankheit scheint dem Süden eigen. In Mordasien und Südeuropa ist sie nicht selten, gegen Norden aber wird sie seltener, daher man ihr Vorkommen bei uns, aber wohl mit Unrecht,

gang gelängnet bat.

Aetiologie. Die Krankheitsursache ist wohl stets dynamischer Natur; bald heftiger Zorn, bald heftiger Eckel, also immer Leidensschaften, welche auf das Gallenspsiem einwirken.

Ansgänge. 1) In Genesung unter deutlichen Rrifen. Sie ift zwar nur felten beobachtet worden, durfte aber kaum zu längnen sein.

2) In Cymph : Exsudat und Obliteration der Vena cava;

der Collateral - Kreislauf stellt fich durch die dilatirte Azygos ber.

3) In Eiterung. Man glandt, der Kranke sei gerettet; denn während der heftigsten Sitze tritt mit einem Male der fürchterlichste Schüttelfrost, und daranf ein prosuser, klebriger, eigends ricchender Schweiß ein; dies könnte als Krise angesehen werden; allein die Scene wiederholt sich, und endlich macht ihr der Tod ein Ende.

Sektion. Die Vena cava mit den Lumbals und Beckenvenen sind vilatirt, verdiekt, mit Lympheoagulum und polipösen Massen, welche fest au den Wandungen ankleben, erfüllt. Sin und wieder sindet sich anch Eiter. Spuren der Entzündung oft selbst noch im Hohlvenensacke.

Prognose. Erbärmlich; namentlich wenn die Krankheit schon einige Intensität besitzt. Das Fieber, der Ikreus, die heiße Saut, die Delivien, der Schüttelfrost mit Zähnklappern, diese machen der Sache bald ein Ende.

Therapie. Benäsektionen an dem Arme, Blutegel an dem After, Schröpfföpfe an der Birbelfänle, Abführungsmittel, Tartarus stibiatus in großen Dosen, Calomel mit Rizinusöl. Strenge antiphlogistische Diät. Säuren mit Chlor und Rizinusöl; doch alle diese Mittel sind häusig nicht im Stande, die Krankheit zu bekämpfen, und es tritt dann früher oder später unter Schüttelfrost und prosusen, klebrigen Schweißen, wie wir oben bemerkten, der Sod ein.

Dritte Sattung. Carditis, Bergentzündung.

Monographie der Herzkrankheiten von Davy. Die Krankheit, schon den ältesten Aerzten bekannt, ist in der neuesten Zeit wieder gestäugnet, oder wenigstens die Möglichkeit ihrer Diagnose in Zweisel gezogen worden. Man ist in diesem Falle von der irrigen Boranksekung ankzegangen, es gebe nur Gine Herzentzündung, und da die Erscheisnungen sehr mannigsach waren, so hat man, ohne sich viel um das Warum dieser Verschiedenheit abzumühen, behaupten zu müssen geglaubt, es könne Herzentzündung gar nicht diagnostizirt werden,

Vei allen und bis jest bekannten Formen, so verschieden dieselben auch sind, lassen sieh gleichwehl gewisse Grundsumptome nachweisen; dahin gehört Gefühl der Oppression in der Derzzegegend, verbunden mit Apnoe, Veränderung in der Vewegung des Herzens — oft Palpitationen, oft ganz unfühlbarer Berzschlag, Disharmonie zwischen der Bewegung des Herzens und des Arterienblutes, Verstimmungen der Psyche, in der Regel als Gefühl von großer Angst und Unruhe sich aussprechend, und bis zu Ohnmachten sich steigernd. — Dies sind die allgemeinen Sympstome der Herzentzündung. Die einzelnen Arten sind:

Erste Spezies. Pericarditis, Entzündung des freien Blattes des Pericardiums.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck ober Brennen an der unteren Sälfte des Sternum gegen den Processus ensiformis, und nach links gegen das Herz sich verbreitend. Upnoe, dumpfer, undentlicher, oft ganz verschwundener Herzschlag. Dazu das Gefühl von großer Angst, nicht selten bis zu Ohnmachten sich steigernd. Bei akutem Verlaufe sind die Symptome sehr heftig, und immer ist dann Fieber bald mit dem Charakter der Synocha, bald mit dem des Erethismus zugegen. Der Puls ist sehr frequent, aber klein, contrahirt,

wenn er fich anch bart anfühlt.

Vorkommen. Ursachen. Die Krankheit ist bald selbsiständig, wo dann äußere mechanische Einslüsse die Veranlassung geben. Im ersten Augenblicke ist oft außer dem Gefühle eines leichten Druckes nichts bes merklich, erst später, meist auf einen heftigen Gefäßreiz treten die Symptome mit aller Seftigkeit auf, und an Seitung ist dann kaum wohl zu denken, oder die Krankheit ist consensuell, so namentlich bei Individuen, die an Lungenphthiss leiden. Wen Phthister brennenden Schmerz in der Serzgegend bekommen, Dyspnoe eintritt, die Kranken unruhig werden, der linke Arm einschläft, so darf man bei ihnen auf Eintritt der Pericarditis rechnen.

Ausgänge. 1) Die Krankheit zertheilt fich; ift Fieber zugegen, durch die gewöhnlichen Fiebertrifen, bisweilen auch durch Sämorrhagien,

im entgegengesetzten Falle erfolgt die Genesung durch Lyfis.

2) Die Krankheit endet mit Lymphersudat. Entweder nun ersolgt der Lympherguß auf dem äußeren Blatte, und es treten Verwachsungen mit dem Nervus phrenicus und ihre Zufälle ein, oder der Erguß geschieht nach innen, und es sinden dann anomale Verwachsungen zwischen dem Herzbeutel und dem Herzen statt. Der Grad und der Umfang der Verwachsung bestimmt die Intensität der Symptome. Ist blos an einigen Punkten die Verwachsung eingetreten, so sinden sich keine besondere Störungen. Ist die Verwachsung aber total, so sind die Störungen bedeutend. Die Kranken klagen über Palpitationen, das Herz schlägt nicht blos an einem Punkte, sondern mit seinem ganzen Umfange an, es ist aber nicht eigentlich ein Klopfen, als vielmehr eine schwirrende undulirende Bewegung. Sind Verwachsungen mit dem Diaphragma ersolgt, so fällt bei der Herzbewegung eine Grube in den Scrobiculus cordis. (Also kein pathognomisches Zeichen, wie Kreisig angab.) Ist übrigens

keine sonstige Desorganisation eingetreten, so mindern fich die genannten

Symptome im Laufe der Zeit.

Prognofe. Die Krankheit ist, wie alle Herzkrankheiten, wegen der Dignität des Organs von großer Bedeutung. Herzbeutel-Entzündung ist übrigens vor allen Formen die wenigst gefährliche. Gefährlicher ist natürlich die akute als chronische, gefährlicher die consensuelle, als die

für fich bestehende.

Vehandlung. Verläuft die Krankheit chronisch und sieberlos, so genügt das Anlegen von Blutegeln in der Serzgegend, so lange wieders holt, bis sich das Sefühl von Brennen und Druck verliert, und das Einreiben der Queckfilbersalbe. Verläuft die Krankheit aber akut, so müssen allgemeine Blutentziehungen vorangehen. Innerlich gebe man eine Tamarindenabkochung mit Weinsteinrahm und Magnesia sulphurica, um Stühle zu bewirken, und verordne eine strenge antiphlogistische Diät, vegetabilische Kost, Zuckerwasser, Gerstenschleim, Vermeidung alles psychischen Reizes. Beim Sintritte der Pseudokrise endet das ärztliche Sinschweiten, denn die Verwachsungen mit dem Herzen namentlich sind nicht selten so innig, daß mehrere, sonsk geschiekte Anatomen ein Herzohne Derzbeutel gesunden zu haben glaubten. Die Zeit thut das Beste.

Zweite Spezies. Carditis serosa. Entzündung des serösen Blattes, welches das Herz überzieht.

Erscheinungen. Die Kranken haben heftigen, drückenden Schmerz unter der unteren Sälfte des Sternum, mehr nach links - Berggefpann und Athmungsbeschwerde (Apnoe). Der Herzschlag mehr in der Tiefe, undeutlich für Sand und Stethostop. Unruhe und Angst sich auf dem Gefichte malend, und zu momentanen Ohnmachten mit kleinem, schwachem, zusammengezogenem Pulse, mit Kaltwerden der Ertremitäten sich steigernd. Dies die Erscheinungen bei chronischem Verlaufe. Bei akutem eröffnet sich die Krankheitsseene meist mit einer Ohnmacht, auf die dann jenes brennend - drückende Gefühl in der Berggegend folgt. Nicht selten geht auch Erbrechen voraus, was dann die Diagnose erschwert. Bei akutem Verlauf ist immer Fieber zugegen, Anfangs das reine, synochofe Fieber mit vollem, gespanntem Pulse; später, wie bei Entzündungen der ferofen Sante, überhaupt mit Kaltwerden der Extremitaten, fleinem, schwachem Pulse, entstelltem Gesicht. Suften fehlt bei akutem Verlauf fast nie. Er ist gewöhnlich beftig, und parorysmenweise eintretend, entweder troeken oder mit glaniosem, schleimigem Auswurfe. Noch drei andere Symptome hat man für die Diagnose der Carditis serosa aufgestellt. Sydrophobie, Urina jumentosa (Pferdeharn) und Schwellen (?) an einer vom affizirten Organe entfernten Stelle (3. B. der Ruge). Aber anderen Beobachtungen zufolge finden fich diese Erscheinungen in vielen Fällen gar nicht, sind also wohl mehr zufällige Zeichen.

Vorkommen. Sie tritt entweder selbstftändig auf, oder mit Pleuritis (namentlich mit Entzündung der linken Pleura) verbunden, dann fallen die Erscheinungen der Affektion des Herzens mit deuen der

Lunge zusammen.

Activlogie. Die Krankheit sindet sich meist bei Weibern, namentlich um die Pubertät und in den Blüthenjahren. Später nimmt ihre Frequenz wieder ab. Dort ist meist Entwicklung, hier Unterdrückung der Menstruation durch Furcht, Schrecken ze. die Ursache. Auch aus Pleuritis scheint sich durch Verbreitung der Entzündung die Krankheit entwickeln zu können.

Berlauf. Die chronische Form endet oft erft nach Monaten, die

akute nach 10 - 14 Tagen.

Ausgang. 1) In Zertheilung. Verläuft die Krankheit fieberlos, so erfolgt die Genesung ohne deutliche Krisen, höchstens unter Samors rhagien und Gintritt der Menstruation, sonft treten die gewöhnlichen

Rieberkrifen ein.

2) In eine Pseudokrise, und zwar a) in Cymphersudat, und Verwachsung zwischen Serzbeutel und Serz. Nur bei akutem Verlaufe. b) In Vassererguß. Vemerkungswerth ist es, daß auch Lympherguß nebenbei vorkommt; die Lymphe überzieht als weiches Gestechte von liniendicker Schichte das Herz, das dadurch etwa das Ausehen des Mas gens der Wiederfäuer erhält, während der Berzbeutel mit einer molfenähnlichen Fluffigkeit (Hydrops diffusus) angefüllt ift. Wenn diefer Ausgang erfolgt ift, bort man den Bergschlag gar nicht mehr, ober hinten gegen das Schulterblatt. Die Interfostalraume steben nicht felten voneinander, find aufgetrieben, und zeigen Fluktnation. Der linke Arm ift eingeschlafen. Die Bangigkeit hat den bochften Grad erreicht. Bei Berbrechern findet man nicht selten diesen eigenen Lympherguß, diese raube Bergen (Cor villosum). Man war thoricht genug, ihr Verbrechen dann entschuldigen zu wollen, offenbar ein Systeron Proteron, denn die Gemuthbiftimmung Diefer Menfchen, ihre Beschäftigung, Lebensweise haben Anlaß zur Berzblatt-Entzundung und zum Cor villosum gegeben. nicht dies zu ihrem Verbrechen. Verschieden von Cor villosum ift das Cor pillosum (das haarige Berg); es findet fich bei abnorm gesteigerter Kettentwicklung um das Berg.

Dann 3) in den Tod. Er erfolgt entweder auf der Sohe der Krankheit durch Serglähmung, was selten der Fall ift, oder durch die

Ersudation, zuweilen sehr sehnell in 6 - 8 Stunden.

Prognose. Ungunstig. Sie hängt ab:

1) Bom Lebensalter. Mädchen um die Zeit der Pubertat mit reize barem Gefäßipftem find am meisten gefährdet.

2) Von der Rrankheitsurfache.

3) Von der Heftigkeit der Symptome. Je größer die Oppression, je undeutlicher der Herzschlag, desto gefährlicher.

4) Vom Verlaufe. Die akute ist ungünstiger, als die chronische.

5) Von der Raschheit der Bildung der Pseudokrise.

Therapie. Wie bei allen Entzündungen seröser Sänte eine sehr eingreifende Antiphlogose. Daher sogleich, besonders bei akuten Formen, sehr reichliche Aderlässe, mit der Cautel jedoch, daß man bei Deffnung der Venen das Blut nicht gleich in vollem Strome ausstießen lasse, namentlich bei Individuen, die beim Blutschen leicht in Ohnmacht fallen. Daher halte man vermittelst des Fingers die Venenwunde zu, bis die Schönlein's Pathel. u. Therap. 1. Bb.

Ohnmacht vorüber ist. Die Aberlässe sind so oft zu wiederholen, als die Oppression sich mehrt, die Neigung zu Ohnmachten sich steigert. Durch Kleinwerden des Pulses, zusammenfallendes, entstelltes Gesicht, Kaltwerden der Ertremitäten darf man sich nicht abschrecken lassen; Sazu topische Antiphlogose, 20 — 30 Blutegel in der Herzgegend. Unter den antiphlogistischen Heilmitteln sind Ueberschläge von Salmiakaussöfung in die Herzgegend, reizende Fußbäder, Mittelsatze und stuhtausseerende Mittel angezeigt. Dazu eine strenge antiphlogissische Diät. Einfachen mit Wasser abgekochten Schleim, gekochtes Obst, lanwarme Limonade, Abbochung von Milchzucker oder Weinsteinrahm ze. — Anhe im Bette, Verhinderung der Ohnmachten durch leichte Sinnesreize. Im Angenblicke des Eintrittes der Krisen mussen die Kranken warm gehalten werden, ihre Setränke seine lanwarm; zögern die Hantkrisen, so wende man Vegießungen mit warmem Wasser an. Sind Psendokrisen eingetreten, so ist dei Wassererguß, namentlich wenn er schnell ersotgt, die Parazentese angedeutet. Bei Lympherguß ist nichts zu thun.

Dritte Spezies. Carditis rheumatica.

Erscheinung en. Die Kranken klagen über große Beschwerden beim Althmen, die Perkussion und Anskultation aber ergeben die Respirationsorgane gesund, und die Kranken können daher auf Scheiß tief inspiriren. Das Serz palpitirt heftig, nicht blos an der normalen Stelle, sondern in einem größeren Umfange. Aber die Perkussion ergiebt den Serzton nur innerhalb der normalen Gränzen, Sarin der Unterschied von Serzhypertrephie). Untersucht man mit dem Stethoskope, so hört man die bestigen von einem eigenthümlichen knifternden Geräusche besgleiteten Contraktionen des Serzens. Nicht selten ist der Klappenapparat damit ergrissen, entweder gleich oder erst später, und dieses wird durch das Blasebalggeräusch auf der linken Klappenseite kundbar.

Die Krankheit verläuft nicht selten sieberlos, und diese Form ist es, die von den Aerzten unter der Benennung: Rheumatismus cordis ausgesührt wird. Oft aber sindet sich Fieber und zwar mit synochösem oder erethischem Charakter, der Puls an den Ertremitäten ist klein, schwach, zusammengezogen (Disharmonie zwischen Serzschlag und Puls haben wir schon oben unter den allgemeinen Erscheinungen der Berzschen

entzündung aufgeführt).

Actiologie. Die Krankheit findet sich meist nur bei jungen mannlichen Individuen, nicht selten sogar epidemisch. Sie ist das Prosdukt atmosphärischer Einwirkungen, der Verkättung z. B. bei erhistem Körper, und nachheriger Durchnässung, beschlennigter Respiration. Oft aber bildet sie sich auch metastasisch, aus rheumarischen Affektionen der Muskeln des Armes, des Auges ze.

Bertauf. Sie verläuft, wenn fich Fieber zugesellt, akut, sonft

chronisch.

Ausgänge. Sie endet: 1) in Zertheilung, wenn Fieber zugegen ift, unter den gewöhnlichen Fieberkrifen, durch Saut und Sarn, dort mit fauren Schweißen, oft sogar kleinen Eranthemen, hier mit ifabellsgelben Niederschlägen. Selbst bei diesem glücklichen Ausgange bleibt eine

große Reizbarkeit im Bergen und mit ihr die Möglichkeit der Rezidive

juruct. Auf jeden etwas beftigen Gefähreiz palpitirt das Berg.

2) In eine andere Krankheit. So wie aus dem Zurücktreten der rheumatischen Alffestion von äußeren peripherischen Theilen dies Herzeleiden nicht selten entsteht, so kann die Krankheit vom Herzen auch wieder auf jene peripherischen Gebilde übergehen, namentlich in rheumatischen Alfektionen des Auges. Diese Uebergänge erfolgen nicht selten äußerst rasch, so daß man oft in einer Stunde ein oder das andere Leiden auftreten sehen kann. Zuleht wird die Alfsektion des Herzensdenvoch nicht selten stetig, und endet mit Hypertrophie (mit Erweiterung der Ventrikel). Wenn die Palpitationen stetig werden, wenn man den Horzschlag nicht blos ausgedehnt fühlt, sondern auch die Perkussion die Ausdehnung giebt, wenn der linke Arm einschläft, und die Kranken in der Nacht plöglich aufschrecken, dann darf man auf Itebergang in Hypertrophie rechnen.

3) In den Tod. Der Tod erfolgt nie primär, so lange die Entstündung blos in der Substanz des Herzens haftet; erst wenn sich Periscarditis hinzugesellt, wo dann der Tod durch Ersudat und Wasserguß

erfolgt.

Prognose. Sie hängt ab: 1) Von der Gegenwart des Fiebers;

die sieberlose Form ist günstiger.

2) Lon der Dauer der rheumatischen Affektion, aus welcher viels leicht die Krankheit sich entwickelt hatte. Ift Rheumatismus habituel geworden, so ist die Prognose sehr schlimm wegen Uebergang in Hy-

pertrophie.

Therapie. Bei der Fieberform — Aberläffe, nach Umständen 10 — 16 Unzen. Gleich nachher den Tartarus stidiatus in einer Dose, daß er Erbrechen erregt. Ein Blasenpflaster in die Herzzegegend. Verläuft die Krankheit aber sieberloß, so genügt ein Blasenpflaster, daß längere Zeit unterhalten wird, und innerlich leichte Diaphoretika. Dower's Pulver, essigfaures Ammoniak. Zur Nachkur und bei der chronischen Form appliziere man eine Mora in die Herzgegend, welche nachher in Eiterung erhalten wird, oder lasse längere Zeit ein Blasenpflaster tragen. Wo chronischer Rheumatismus die Veranlassung gab, müssen Bäder angewendet werden.

Vierte Spezies. Carditis polyposa.

Ersch einungen, topische. Sehr starke Veklemmung auf der Berift (Apnoe), große Angst, große Unruhe. Die Kranken bleiben keinen Augenbliek ruhig im Bette, die Unruhe spricht sich auch im Sesicht aus, es treten Ohnmachten ein, das rechte Herz zeigt starke Pulsationen, die Kranken wählen endlich eine sigende Stellung mit vorwärts gebeugtem Körper. Schmerz an einer von dem Herzen entsernten Stelle, z. B. in der Leber, Milz, in der Blase, äußerst hestige Palpitationen, man sieht dieselben ichon, wenn der Kranke ruhig liegt, hört sie, fühlt sie. Auch das Stethoskop giebt diese kräftigen Zusammenziehungen, doch ohne das knisternde Geräusch der

Carditis rheumatica. — Febrile Erscheinungen. Die Krankheit bes ginnt meift mit einem heftigen Schüttelfrost, auf den gleich heftige Sige folgt, mit gereiztem Pulse, brennendem Sarn, trockener, heißer Sant

und heftigem Durfte.

Aetiologie. Verlauf. Wir unterscheiden 2 Formen, eine mit akutem, die andere mit subakutem Verlaufe. Die mit akutem Verlaufe scheint durch atmosphärische Ginflüsse, vielleicht auch durch Angst und Schrecken veranlaßt; die mit subakutem meist aus Vertreibung eines Eranthems hervorgegangen.

Ausgänge. Die Krankheit endet: 1) In Zertheilung unter den bekannten Fieberkrisen durch hant und harn, nicht selten auch unter

Bämorrhagien.

2) In Ersudat plastischer Ehmphe und Polypenbildung (daher der Name). Man hat mit dem Werte "Polypen" von uralter Zeit her großen Unsug getrieben, indem man das Vintgerinsel and Gelatina und Fibrine, welches sich im Angenblicke des Todes erzeugt, für Polypen ansprach, und darans die verkehrte Behandlung und den endlich erfolgten Tod entschuldigte. Paletta hat diesen Irrthum aufgedeckt. Doch wie überall, so auch hier; man versiel jest auf das Ertrem, man glaubte gar keine Polypen mehr. Schien die Innersuchung zwischen cadaverösen und pathischen Polypen vielleicht zu schwierig? Wir wollen sie wenigstens

versuchen.

Cadaveröse Polypen kleben an den Wandungen entweder gar nicht, oder nur loeker an, können also leicht von ihnen abgetrennt werden; pathische Polypen sind fest mit ihnen verbunden. Cadaveröse Polypen stellen eine gelatinöse (zitternde, durchsichtige) Masse dar, der pathische Polyp hat mehr feste, konsistente, faserige Struktur, und ist undurchssichtig. Oft sinden sich einige tinienkörmig an einander gereihte Blutpunkte, oft ein eigenes Gefäßisstem in demselben. Außer den Polypen erscheinen auf der inneren Serzhant zuweilen noch andere aus ergossener Lymphe gebildete Körper, kleine Angeln von der Größe einer Erbse bis zu der einer Bohne, die in der Mitte eine Höhle haben, welche mit purulenter Lymphe gefüllt ist. Sie liegen nicht selten ganz frei.

3) In Citerung. Auch diesen Ausgang nimmt die Krankheit, wiewohl äußerst selten, durch Vistung purusenter Massen; es kommen dann während der Sige starke Frostanfälle, und die klebrigen Schweiße brechen aus. Daß es zur Polypenbildung gekommen sei, dahin folgende Momente und Erscheinungen: Die Angst nimmt zu, es treten Ohnsmachten ein, mit ihnen oder vor ihnen zeigt sich ein kleiner, zusammengezogener Puls, der unordentlich wird, aussetzt; der Serzschlag durch das Stethoscop untersucht, wird nuruhig, es treten Pausen ein, wo er

gang aufzuhören scheint.

Therapic. Die Krankheit gehört zu den gefährlichsten. Sat sie einen gewissen Grad erreicht, so ist kann mehr Sülse zu erwarten. Daher gleich im Anfange starke Aderlässe, und so oft wiederholt, als das Klopfen und die Unruhe sich mehrt, und sollten auch in 24 Stunden 90 — 100 Unzen entleert werden. Neben den allgemeinen Blutentzies hungen starke Gaben von Calomel und Rizinusöl, um Stühle zu erregen,

und die Fibrine zu entfernen. Lauwarme Begießungen, lauwarme Bäder, denn in dem Grade, als die Unruhe, die Vektemmung steigt, schwindet der Puls, die Ertremitäten werden kalt, und es wird daher die Ansgleichung zwischen zentraler und peripherischer Thätigkeit nöthig. Ist die Krankheit durch Vertreibung eines Erankhems entstanden, so muß der Versuch der Zurückbringung desselben auf die Haut (Reizmitte.) gemacht werden. Ist es zu Ersudation gekommen, so kann der Arzt nichts weiter thun. Die Kranken gehen dann oft im Augenblicke der Vildung zu Erunde, oder sterben wenigstens später in Folge der Desorganisation.

Fünfte Spezies. Carditis arthritica.

Erscheinungen. Bei dem Kranken war entweder früher vollsständiges Podagra vorhanden, oder es ist gleichzeitig mit der Herzassektion aufgetreten. Die Angst ist weit geringer, als bei den übrigen Formen, die Brustklemmung an einer umschriebenen Stelle, eben da oft ein brensnender Schmerz. Untersucht man das Herz mit dem Stethoscop, so hört man ein eigenes Geräusch, als fände das Blut bei seiner Durchbringung ein Hinderniß. Der Herzschlag ist ungleich, ebenso der Puls. Weist gegen den Abend oder wenigstens vor Mitternacht stellen sich Schmerzen in der Herzsgegend, Schwerathmigkeit mit Steckanfällen ein, wobei die Kranken gezwungen werden, im Bette ansrecht zu sien; nach einigen Minuten folgt gewöhnlich wieder Anhe, später sind sedoch Ohnmachten die Folge. Dazu die febrilen Erscheinungen: der Puls ungleich, die Haut trocken, oder mit sauer riechenden Schweißen bedeckt; der Harn viel Harnsäure enthaltend, und daher sauer reagirend.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei Männern, denen ja zunächst Arthritis anhängt. Daß aber Sicht Sentzündung das Berz treffe, dazu gehört, daß die Entwicklung derselben in den Gelenken entweder gehindert, oder daß sie von da durch änßere Schädlichkeiten vertrieben wurde. Daher sindet sich die Krankheit vorzüglich bei Leuten, die dem Wechsel der Witterung ausgeseht sind, bei Schiffern, Kutschern ze.

Berlauf. Oft sehr akut, oft auch sehr subakut.

1) In Zertheilung unter den gewöhntlichen Fieberkrifen durch Saut und Savn. Der Schweiß zeichnet sich durch feinen eigenthümlichen fauren Geruch, der Savn durch das eigenthümliche arthritische Sediment (ein Bodensab, der aus röthlich glänzenden Glimmerblättehen zu bestehen scheint) aus.

2) In theilweise Genesung. Es bilden sich Ablagerungen von phosphorsaurem und harnsanrem Ralt auf den Klappenapparat, als dem Site des Uebels. Verknöcherung desselben, Stenokardie, sind

die Folge.

3) In den Tod. In den Steckanfällen kommen Ohnmachten, und mit ihnen endlich der Tod. Man muß bei dem Kranken sehr auf der Sut sein; denn die Symptome der Krankheit sind oft unbedeutend, und die Steckanfälle sehen oft einige Tage aus, ehe sie mit erneuter Sefstigkeit wiederkehren. Freilich sind die Ohnmachten nicht gleich tödtlich, sie sind vielmehr wahre Conamina der Natur; denn die Natur will durch dieselben das Misverhältnis zwischen den einzelnen Blutströmungen aus-

gleichen; aber leider wird bas momentane Stillsteben bes Bergens nicht

felten jum permanenten, jum Sode.

Prognose. Sie wird bedingt von dem Umstande, ob die Sicht plöglich, oder langsam unterdrückt wird; von dem damit zusammenhängenden chronischen oder akuten Verlauf der Carditis, von der Heftigkeit der Steckanfälle, von dem Eintritte der Ohnmachten, vom Eintritte oder Nichteintritte der Krijen endlich (im letzten Falle ist das Schlimmste

au befürchten).

Behandlung. Indicatio causalis. Ift Podagra gleichzeitig vorshanden, so sucht man dasselbe fest zu halten durch die Bratier'schen Neberschläge, und durch auf Haut und Niere wirkende Mittel, daher Antimonium-Präparate, z. B. Kermes in Verbindung mit Narsoticis, wie z. B. Acomitum. Digitalis und Rhotodendron scheinen hier nachtheilig zu wirken, denn Digitalis stimmt die Herzthätigseit herab, und es bedarf doch einer gewissen Anstrengung von Seite des Herzens, um das Sindernis der Blutbewegung, das im Klappen-Apparate seinen Sin hefeitigen. Besser bekommt dem Kranken Colchism in Verbindung mit liquor kali subcarbonioi. Ist Podagra unterdrückt werden, so muß der Versuch gemacht werden, das Leiden auf die ursprünglich befallenen Gelenke zurückzubringen; die Mittel hiezu sind Sinapismen, heißes Vasser, Vassserdämpse.

Indicatio morbi. Die Krautheit verlangt, wenn sie mit Intensität auftritt, allgemeine Blutentziehungen, im entgegengesetzten Falle genügen örtliche. Die Krisen, sobald sie eintreten, müssen unterstützt werden. Unter die hieher gehörigen Mittel, nennen wir die Antimon-Präparate und kohlensaures Kali (namentlich um die freie Harnsäure zu neutralisten).

Sechste Spezies. Carditis scorbutica.

Erscheinungen. Die Kranken sind beklommen, haben Apnoe, zeigen bei der Inspiration etwas sonderbar Hastiges, sie athmen mit dem Bauch. Der Herzschlag ist änßerst matt und undentlich, der Pulssschwach, weich, beschleunigt. Bleisarbe im Sesichte, wachsgelbes Ausssehen um die Mundwinkel, mattes insieirtes Auge. Erscheinungen von Dissolution des Blutes (seorbutische Flecken, seorbutisches Zahnsteisch, gefärdter Harn), dazu nicht selten kettähnliche Berbildung der Leber. Die Lebergegend schwillt dann auf, die Geschwulst fühlt sich weich und schwerzloß an, die Perkussion zeigt die Leber vergrößert, und es treten anomale Stuhlausleerungen auf.

Sektion. Die Muskelsindskanz des Herzens ist mürbe, brüchig, und leicht zerreißlich geworden. Die rothe Farbe derselben hat sich in's Branne mit einem Stiche in's Blane umgeändert. Im Blute zeigen sich Spuren der Dissellation, am Herzbeutel nicht selten die Symptome der

Entzündung.

Actiologie. Die Krankheit findet sich meist bei Männern im vorgernekten Mannesalter, namentlich bei Mostfänsern; bemerkenswerth ist,,
daß solche Individuen gewöhnlich äußerst sentimental (weichherzig, dies sagtman ja schon im gewöhnlichen Leben) sind.

Ausgänge. Db Heilung eintreten könne, ift ungewiß. Bis jest kennen wir nur den tödtlichen Ausgang. Der Tod erfolgt plöstlich, und überrascht sehr, denn die Symptome der Krankheit find scheinbar sehr unbedentend, und meist nichts als etwas Beklemmung auf der Brust vorhanden. Wenn die Kranken starken Livor zeigen, der Herzschlag dumpf, nudentlich wird, vielleicht gar aussetzt, sich ähnliche Erscheisnungen im Pulse zeigen, Ohnmachten eintreten, so ist der tödtliche Ausgang nahe.

Therapie. Ift die Krankheit einfach, so dürfte die Amvendung starker Mineralsäuren, der Phosphorsäure und der Schwefelsäure angeszigt sein. Dazu noch etwa Essigklystiere und Ueberschläge von Essig in der Serzgegend. Gesellen sich aber andere Krankheiten, z. B. Puenmonie hinzu, so ist man in großer Gefahr und Verlegenheit, denn die Mittel, die Puenmonie indiziet, sind durch seorbutische Herzentzundung con-

traindizirt.

Dubiose Formen.

Siebente Spezies. Carditis syphilitica.

Man findet zuweilen auf der inneren Serzhaut Erereszenzen, die den Condulomen gleichen, und von denen Corvifart geradezu beshauptet: fie seien syphilitischer Natur. Das dürfte aber übereilt sein, denn es fehlt zur Zeit noch die Symptomatologie ter Krankheit, deren Produkte wir hier vor Augen haben.

Achte Spezies. Hydrargyria.

Quecksilber Bebrauch, namentlich der ftärkeren Präparate, greift, in die länge fortgesetzt, die Gefäße an, macht sie brüchig und leicht zerreißlich. Das wußte man längst. Sbenso gewiß ist es nun, daß dieser Justand auch das Herz ergreifen könne. Man hat die Herzetrankheit, die aus dem unfinnigen Gebranche der Merkerial Präparate entsteht, Hodrargyria genannt, sie aber wegen ihres sonderbaren Unsschlages, der stets in ihrem Gesusge auftritt, zu den impetiginösen Kraukheitssormen gezählt. Aber die Herzentzündung ist wohl das Protopathische, und jener Ausschlag etwas sekundäres, weßpalb die Hydrargyria mit größerem Rechte hieher zu reihen sein dürfte.

Zweite Gruppe. Phlogofe des Rervenspftems.

Erfte Sattung. Phlogofe des Sehirns. - Encephalitis.

Man hat in der nenesten Zeit jede, Krankheit, bei welcher Gehirnsreiz zugegen ist, für Encephalitis angesprochen, und dabei Nervensieber, Geistesstörungen, überhanpt jede Krankheit, welche mit Delirien und Sopor einherschreitet, zur Encephalitis gezählt. Soweit hat das unfinnige Streben zu generalisten, das Zusammenwersen der zeinzelnen Formen der Gehirnentzündungen, und in Abstraktion vom ätiviogischen Momente geführt. Wir unterscheiden folgende Arten:

Erste Spezies. Encephalitis traumatica, Entzündung des Gehirns und der Gehirnhäute, durch mechanische Verletzung herbeigeführt.

Zweite Spezies. Meningitis — akute — chronische Form. Dritte Spezies. Arachnitis — akute — chronische Form.

Vierte Spezies. Encephalitis vera, Entzündung der Marksubstanz bes Gebirns.

Fünfte Spezies. Encephalitis insolationis.

Sechste Spezies. Delirium tremens. Siebente Spezies. Delirium traumaticum.

Literatur. E'Allemand, Anatomisch pathologische Untersuschungen über das Gehirn und die zu ihm gehörigen Theile.

Cooper, über die frankhafte Anatomie des Schirns.

Saam, pathologische Betrachtungen über Krankheiten des Gehirns und der Sehirnhänte.

Erste Spezies. Encephalitis traumatica.

Die Chirurgie handelt von ihr in specie.

Zweite Spezies. Meningitis. Entzundung der harten . Hirnhaut.

Wir unterscheiden 2 Formen: eine akute und eine chronische.

Erscheinungen. Die akute Meningitis befällt plöglich, und erscheint zugleich mit soporösen Symptomen. Die Kranken liegen betäubt, und sind nur mit Mühe zu erwecken. Ueber ihren Zustand befragt, klagen sie entweder gar nichts, oder nur über leichten Schwindel. Den Kopf können sie nicht aufrecht halten, sie lassen ihn auf die eine oder die andere Seite senken; tanmeln beim Gehen. Die Temperatur des Kopfes ist erhöht, an der Stelle am stärksten, wo der Herstündung ist. — Die Krankheit, wenn sie nur einige Intensität besitzt, ist von Fieber begleitet, der Puls meist weich. Die Zunge Anfangskeucht, bald aber trocken werdend, Stuhlverstopfung. Der Harn zurücksgehalten, oder nur spärlich abgehend, dunkelroth wie Vier aussehend. Dabei ist die Pupille verengert, und ohne daß das Auge geröthet ist, klagen die Kranken über Lichtscheue. Durch Mangel der Lähmungszustände und der Congestionen ist die Diagnose vor Apoplerie, Encephalitis insolationis, und akutem Hydrocephalus gesichert.

phalitis insolationis, und akutem Hydrocephalus gesichert.
Die chronische Meningitis ist gewöhnlich auf eine kleine Stelle besschränkt und von eiternden Anochen bedingt, z. B. nach Ozwa purulenta, nach fariöser Zerstörung des Siebbeins. Die Kranken haben Kopfassektion, das Gefühl eines dumpsen Drucks oder Schmerzes in einer umschriebenen Stelle, mehr oder minder hestig. Wird der Zustand vernachtäßigt, so

tritt Sopor ein, und die Krankheit tritt in die akute über.

Aletiologie. Akute Meningitis findet sich vorzüglich bei alten Leuten, ja die Krankheit ist vielleicht der Involutions Periode ausschließlich eigen. Sie bildet sich in Folge des Misbrauchs der Spirituosa, besonders wenn gleichzeitig Erkältung eintritt. Nicht selten erscheint sie auch mit Apoplerie verbunden (Ertravasate in den Hemisphären des kleinen Gehirns gehen dann voraus). Die chronische Form bildet sich in

Folge eiteriger Zerstörung der Kopfknochen, die von der Dura meninx überzogen werden, sei diese durch mechanische Verletzung, oder durch eine im Körper waltende Dyskrasie veranlaßt.

Verlauf. Die akute verläuft gewöhnlich in 48 Stunden, 4 Tagen;

die chronische hat oft eine Dauer von mehreren Monaten.

Ausgänge. 1) In Genesung. Unter deutlichen sebrilen Krifen und unter Blutungen aus Nase, Ohr 20.; der Sopor verschwindet plößelich, und geht in ruhigen Schlaf über; das Fieber nimmt ab, die Respiration wird gleichförmig.

2) In Schirn-Citerung (Phthisis cerebri), nur bei ber

chronischen Form.

3) In den Sod. Derselbe erfolgt durch Sehien-Lähmung. Die Kranken sind dann nicht mehr zu erwecken, die Respiration ist ungleich, der Puls an den Extremitäten wird schwach, klein, die Theile kalt,

nur die Sitze am Ropfe dauert noch fort.

Sektion. Die innere Fläche der Dura meninx ist scharlachroth (in's Purpurvothe überziehend), mit Ersudat bedeckt. Die Schichte ist verschieden in Bezug auf ihre Mächtigkeit, je nach der Intensität der Entzündung. Sat sich Caries aus der Eiterung der Kopfknochen gebildet, so ist das Blatt, welches dem kranken Knochen entspricht, gangränös geworden, und hat sich vom Knochen abgetrennt; ein rother Gefäßkreis überzieht diese eigens gefärbte Stelle.

Prognose: ungünstig. Je bedeutender der Sopor, je ungleicher die Respiration wird, desto ungünstiger. Folgt auf die ersten Mittel keine Linderung der Symptome, so darf man am glücklichen Ansgange

verzweifeln. Die ehronische Form ist an sich sehr desperat.

Behandlung. Sehr eingreifende Antiphlogose und Anwendung von Mitteln, die das drohende Ersudat beseitigen, daher Venäsektionen zu 10 — 12 Unzen), wo möglich an der Jugularis. Doch müßte man sich vor bedentender Compression der Vene hüten, denn man könnte leicht Apoplerie herbeisähren. Die Arteriotomie (der Temporalis) ist aus den schon früher angeführten Gründen verwerslich. Achst diesen allgemeinen Blutentleerungen topische: 20 — 30 Blutegel auf den absgeschornen Kopf, da wo sich derselbe am heißesten ansühlt. Kalte Ueberschläge, Compressen in eine Ausstöfung von Nitrum und Salmiak getaucht. Innerlich starke Dosen von Calomet; um die erfolgten Stühle zu ershalten, eine Tamarinden Abstochung mit Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm. Dazu dann eine strenge antiphlogistische Diät. Die Kranken müssen mehr sigen, ruhig sein, allen Sinnenreiz vermeiden. — Bei chronischer Entzündung ist von einer wiederholten topischen Blutsentleerung mehr Hüssen, ruhig sein, allen Sinnenreiz vermeiden. Die Knochen Sülfe zu erwarten, als von einer Benäsektion. Die Knochen Sülfe zu erwarten, als von einer Benäsektion. Die Knochen Sülfe zu erwarten, behandelt.

Dritte Spezies. Arachnitis.

a) Afute Form.

Erscheinungen. Die Kranken klagen über heftige Schmerzen im Kopfe, die nicht beschränkt, sondern allgemein verbreitet find. Die

Schmerzen sind reißend, haben ihren Sig in der Tiefe des Kopfs und werden bei Bewegungen, besonders bei plöglichem Schütteln des Kopfes vermehrt. Dazu starke Congestionen gegen den Kopf, meist parorysmensweise auftretend, und durch starkes Klopfen in den Karotiden und Temporal-Arterien, Sige und starke Röthung des Kopfes sich ausspreschend. Gegen Abend, und während der schlassosen Rächte, Delirien, jedoch nur leicht muszitirend. — Die Kranken taumeln beim Gehen, vermögen sich nicht ausrecht zu erhalten. Was die sebrilen Erscheinungen betrifft, so sind diese folgende: stürmischer, frequenter, selten aber harter Puls, meist ist er weich (Nothstaufpuls 110—120 Schläge), doch nicht selten in seiner Frequenz wechselnd, belegte Junge, heftiger Durst, hänsig Stuhlverstopfung; im Sarne nichts Charakteristisches, Constantes.

Diagnose. Die größte Schwäche, Mattigkeit, die Delivien könnsten zu Verwechslung mit Typhus führen, ja viele Aerzte haben diese Verwechslung als große Entdeckung der Welt bekannt gemacht, besonders Markus. Der Unterschied ist jedoch nicht schwer. Arachnitis ist eine rasch und schnell befallende Krankheit, meist mit Delivien beginnend, nicht so Typhus; bei Typhus sehlen nie die Abdominals Symptome, die eigenthümlichen Austerungen, die Erscheinungen am Sörum, der Schwerz im Kopfe ist mehr ein Gesühl von Schwere, nicht ein Reißen, später kommt soporöser Zustand als ein eigenthümliches Stadium. Bei Arachnitis ist Sopor Zeichen der erfolgten Ausschwingung und des nahen

Todes.

Actiologie. Die Krankheit findet sich am häufigsten um die Zeit der Aubertät und in den Blüthen Jahren; bei Frauen ist sie häufiger als bei Männern, und scheint hier vielleicht mit Unterdrückung der Menstruation, durch Furcht, Erkältung, Schreck zusammenzuhängen.

Verlauf. Rasch, denn die Krankheit endet oft in 2 — 3 Tagen,

und dauert nur felten bis jum 6ten oder 7ten Sage au.

Ausgänge. 1) In Genesung unter Fieber-Krisen, Blutungen ans der Nase ze. und einfallendem erquickenden Schlase. Die Krankheit liebt übrigens die Umsprünge. Man darf daher, wenn sich die Krankbeit auch mäßigt, der Puls ruhiger wird, die Haut mit Schweiß bedeekt, noch nicht auf glücklichen Ausgang, auf Genesung rechnen, denn nicht selten kehren die Anfälle wieder, und es erfolgt kymphersudat und schneller Tod. Dies der zweite Ausgang. Das kymphersudat bildet sich da am häusigsten, wo die Häute am wenigsten sest am Knochen antiezgen, daher in den Gyris und in der Tiese des Gehirus. Durch das Ersudat wird Druck auf das Gehirn bewirkt, dieser hemmt die Funktion desselben und führt so den Tod herbei. Immer geht Sopor voran; es hören alle Perzeptionen auf, der Puls wird klein und schwach, es kommt klebriger Schweiß auf dem Gesicht. Dieser Sopor tritt oft äußerst plössich ein, und nach 1 – 2 Stunden ist dann der Tod da, selten, daß es 24 Stunden dauert.

Sektion. Man findet die Arachnoidea trüb, fester und dieker (dieselben Veränderungen, wie sie die Cornea nach Entzündungen zeigt). Zwischen Arachnoidea und Pia mater ist Lymphe ergossen, die grünlich gelb ist, und schon für Eiter angesprochen wurde. Nebst der Lymphe

findet sich an einigen Stellen Wasseregus. Die Arachnoidea ist dadurch bauschig, und von der Pia mater losgetrennt.

Prognose. Sehr schlimm, besonders wegen der großen Gefahr schnell tödtenden Lymphergusses. Tritt Sopor ein, so hat die Heilung

ein Ende.

Therapie. Mur bei sehr blutreichen Individuen, und wenn der Puls Barte zeigt, find Benäsektionen angezeigt. Wichtiger find Die topischen Blutentleerungen; fie dürfen nie unterlaffen werden. Man läßt den Kopf scheeren, und 30 — 40 Blutegel, je nach der Heftigkeit der Entzündung, anhängen (vorzüglich hinter den Ohren, wo die meiften Emmissaria Santorini austreten). Die topische Blutentleerung muß wiederholt werden in Zeit von 1 — 2 Stunden, wenn die Symptome sich nicht mildern oder wieder verschlimmern. Rebst den Blutentleerungen Ueberschläge. Kalte Ueberschläge haben jenen Erfolg nicht, wie fie bei Meningitis und Sehirnmarkentzundung zeigen. Oft find die Kranken auch sehr empfindlich dagegen, man laffe fie daber weg. Mit befferem Erfolge wurden warme Ueberschläge angewendet. (Die gleiche Erscheis nung zeigt sich bei Entzündung ber Pleura und des Peritoneums.) Man macht sie entweder blos aus warmem Wasser, in das man Compressen taucht, oder man fann auch Effig, vielleicht auch eine Abkochung erweichender Kränter nehmen. Bei Ctublverftopfung, farten Congeftionen, heftiger Hike — ableitende Fußbäder, Alhstiere mit Essig, und innerlich Calomel mit Rizinusöl, um mehrere Stühle zu erregen. Wo Menstrugtion mit im Spiele ift, Blutegel und Schröpftopfe an der innern Seite der Schenkel, und setbst auf die Genitalien. Zu Allem strenge antiphlogistische Diat, mehr aufrecht figende Stellung, Rube im Zimmer, Abhaltung alles Sinnenreizes. — Den kritischen Schlaf, die Blutungen, darf man ja nicht stören, man suche lettere durch zweckdienliche Mittel herbeizus führen. Go klagen z. B. die Kranken über große Trockenheit in der Rase nicht selten; man laffe dann Queckfilbersalbe in die Stirngegend einreiben, warme Dämpfe in die Nase streichen; es kommt so oft zum Niesen, und durch dasselbe zu Blutungen. Ift es zu Ersudat gekommen, so ist es aus. Man unterlasse dann alle Heilversuche, denn Mora, Glübeisen, Moschus ze. beschleunigen nur den Todeskampf. Um die Umstehenden zu beruhigen, gebe man Althea - Abkochung mit Syrupus violarum, entleere die Blafe.

b) Chronische Form. Autenrieth hat diese Form als hysterische Eucephalitis aufgestellt, aber man sieht die Krankheit auch bei Männern.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen heftigen, stechenden, klepfenden, oft sogar bohrenden Schmerz an einer kleinen umschriebenen Stelle des Schädels. Die Kranken beschreiben diesen Schmerz so, als würde ihnen ein Nagel in den Kopf geschlagen. Gewöhnlich sindet sich biese Stelle längs der Sutura sagittalis. Die Schmerzen werden durch Druck vermehrt, ja die Haare dieser Stelle scheinen empfindlich. Die Kranken zeigen wenigstens Schmerz bei ihrer Verührung, auch fallen dieselben bei längerer Dauer der Krankheit nicht selten aus; Ansangs sind die Schmerzen periodisch, 12 — 24 Stunden dauernd, und Nachslässe zeigend. Alle Reizung (Nervens oder Gefäßreiz) macht sie heftiger.

Späterhin aber werden sie permanent, und zeigen jeht Remissionen und Eracerbationen. Bei Franen sindet sieh neben dieser Kopfassestion hysterische Reizung, und gerade diese Symptome des Hysterismus machen es glauben: man habe es mit einfacher Encephalma hysterica zu thun. — Bei Männern hingegen sinden sich hypochondrische Erscheinungen, und daher die Berwechslung mit Encephalma hypochondrica, indem man das Kopfleiden als etwas Consensuelles betrachtete. Allerdings sind Hysterie und Hypochondrie die ersten Ursachen der Krankheit, aber später wird diese Gehirnreizung nicht selten selbstständig, und bildet sich fort bis zur chronischen Arachnitis. Dieser Uebergang wird dadurch angedeutet, daß zieht kein Jusammenhang mehr zwischen Erscheinungen im Kopfe und Bauche stattsindet; daß die Schmerzen stelle empfindlich werden.

Actiologie. Die Krankheit findet sich nur bei Weibern, die an Hysterie, bei Männern, die an Verstimmungen des Gangliensystems, Hypochondrie, Pfortaderkrankheiten leiden; doch bedarf es, um zum Ausbruche zu kommen, noch eines Gehirnreizes. Daher die Krankheit am meisten bei hysterischen Weibern, die sich viel mit Lektüre beschäfstigen, und bei Hypochondern, die anstrengenden und anhaltenden geistis

gen Alrbeiten unterworfen find, vorkommt.

Verlauf und Ausgäuge. Der Verlauf ist langwierig. Die Ausgänge: 1) in Genesung. Sie erfolgt ohne deutliche Krisen oder Lysen (bei Männern finden sich bisweilen Hämorrhoidal» Blutungen.)

2) In den Tod durch Wafferbildung. Die Kranken haben alle

Erscheinungen des Hydrocephalus chronicus.

Sektion. Die Arachnoidea ist an manchen Stellen, besonders längs der Sutura sagittalis und dem Sichelsortsate sest, compakt, oft vom Durchmesser 1½ Linie, hat ihre Pellucität verloven, und sieht wie Milchglas aus. Oft ist ihr Gewebe faserig, knorpelartig. Neben dem ergossenen Wasser sind Verwachsungen mit Dura meninx und Pia mater. Auch pathische Produkte sinden sich in derselben. Dann ist der überlies gende Knochen durch ihren Druck oft bis zu der Pellucidät verdünnt.

Behandlung. An der Stelle des Schmerzes läßt man die Saare abscheeren, setzt Blutegel, oder wendet hei heftigen Leiden wohl selbst die Scarifikationen an. Diese topische Blutentziehung muß selbst wieders bolt werden, wenn die Symptome sich nicht herabstimmen oder wieder steigen. Ueber die Blutentziehungen kalte Ueberschläge (sie werden gut vertragen), und bei Männern ableitende Mittel (eine Rheumabkochung mit Weinsteinrahm); bei Weibern die Untiphsterika in den After oder die Genitalien injizirt, Chamillen, Valeriana mit etwas Stinkassand, strenge antiphlogistische Diät.

Vierte Spezies. Encephalitis veru, Phrenitis. Paraphrenitis der Alten. Hirumart-Entzündung.

Die Krankheit zeigt Verschiedenheit in den Symptomen, je nach dem Site der Entzündung in den verschiedenen Theilen des Gehirus.

Erfcheinungen. Sat die Entzündung die Semisphären ergriffen, so find die Erscheinungen folgende: a) topische heftige Congestionen gegen

den Ropf, durch Rlopfen der Karotiden und Arterien, durch geröthetes, aufgetriebenes Geficht, injigirtes Auge, erhöhte Temperatur bes Ropfes fich manifestirend, furibunde, heftige Delirien. Die Kranken lärmen, fchreien, und entwickeln eine enorme Mustelfraft, Sinnesftörungen, Schwerhörigkeit oder hirnempfindlichkeit, die Pupille zusammengezogen, das Auge lichtscheu. b) Febrile, voller, harter, gespannter Duls, beiße, trocene haut, behementer Durft (wenn das Bewußtsein eintritt), Berftopfung, rother, dunkler harn. Leiden die Ganglien, fo zeigen sich auffallende Störungen des Gesichtes und Gehörs neben den genannten Erscheinungen; anfangs sehen die Rranken schwach, später nur halb, julett werden sie gang blind; nicht felten verliert sich das Bo das fleine Behirn leidet, reflettirt das Genitalienspftem. Daber Delirien, Erektion, selbst Ejakulation des Saamens beim Manne, beim Weibe Nymphomanie in einem folchen Grade, daß sie sich entblößen, die Geschlechtstheile zeigen, und auf diese Art ihre Wollust zu erkennen geben. Wo gleichzeitig mit dem Gehirne die Medulla oblongata affizirt ift (gewöhnlich nach Migbrauch fpirituofer Getrante), fommt ein eigenthumliches Bittern hinzu, wobei die willführlichen Mus-

feln gang willenlos werden.

Von Delirium tremens unterscheidet sich diese Form der Encepha-Bei Delirium tremens sind die Delirien fehr monoton, hier wahrhaft poetischer Natur; bei Encephalitis vera Erscheinungen von Congestionen gegen den Ropf, hier zusammengefallenes blaffes Gesicht, hier zerfließen die Kranken in Schweiß, bei Encephalitis vera dagegen ist die Hauttemperatur zwar erhöht, die Haut aber trocken. Bei Delirium tremens endlich kleiner, gereizter, schwacher Puls, oft gar kein Fieber mit synochöfem Charakter und vollem, gereiztem Pulse. — Ift die Entzündung durch Genuß von Dingen herbeigeführt, die jugleich storend auf die Gefähthätigkeit einwirken, fo find die Erscheinungen sehr gemischt, und die Diagnose erschwert, das Gesicht ift meift febr blaß, jusammengefallen, die Pupille oft erweitert, anfange Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, das Deliviren undeutlich tc. - lauter Erscheinungen, die es nicht vermuthen laffen, man habe es mit Encephalitis vera zu thun. Untersucht man aber das Erbrechen, und berücksichtigt die Difverhältniffe zwischen Gesichtsfarbe und Temperatur, so wird man auch hier bald zur Erkenntniß kommen.

Aetiologie. Die Krankheit ist den früheren Jahren der Blüthe eigen, und gewöhnlich Folge der Ueberreizung des Gehirns durch den Mißbrauch der Spirituofa, und anstrengende geistige Thätigkeit, oder beide zugleich. Daher am frequentesten bei jungen Leuten, die bis in die Nacht arbeiten, und um sich munter zu erhalten, heftig reizende Getrante, 3. 3. Rum, Arrat 2c. ju fich nehmen. Doch fommt bie Krankheit auch nicht felten zu anderen Krankheitsprozessen, besonders zu dem Rothlauf, wenn es seinen Sit im Gehirn aufgeschlagen hat. Endlich entsteht die Arankheit durch Verbreitung der Entzündung der Sinnesnerven, ja felbst durch Verbreitung der Entzündung der hirn-

bäute.

Ausgänge. 1) In Bertheilung. Unter deutlichen Fieberfrisen

(Schweiß und sedimentöser harn), unter kritischen Blutungen aus der

Mafe, Dhr und eintretenden fritischen Schlaf.

2) In Giterbildung. Der Giterherd ift entweder nach innen, oder er ift mehr in äußeren Theilen, und dann bahnt fich der Eiter nicht felten Wege nach Außen, und das Leben wird oft noch gerettet. Innere Eiterung aber ift immer tödtlich. Gingetretene Giterung gibt fich ftets durch Beränderung des Charakters des Fiebers zu erkennen. Es tritt Suppurationsfieber ein, heftiger Schüttelfrost, darauf folgende intensive Hite, wobei die eine Hälfte des Gesichtes, auf deren Seite der Abszeß sich befindet, stark geröthet, während die andere blaß und kalt erscheint.

3) In den Tod; a) auf der Höhe der Krankheit durch Blutdruck in Folge der Gefäßüberfüllung und Gehirnlahmung. Die Delivien hören dann mit einem Schlage auf, die Kranken werden ruhig, fangen an zu schlafen, Sige und Rothe am Ropfe und Congestionen nach dems felben dauern fort, die kontrabirte Pupille erweitert fich, das Auge ift starr, die Perzeption überhaupt geht verloren. b) Durch den Ausgang

in Gehirneiterung, davon fpater.
Settion. Erfolgt der Sod durch Lähmung, fo find die Gefage fehr überfüllt, besonders die Benen. Das Gehirnmark bat eine gleich. mäßige, von blagrother in die dunkelrothe übergehende Färbung angenommen, aus feiner Durchschnittsfläche dringt eine große Menge Blutpuntte hervor. Immer findet sich Blutertravasat, bald zwischen den Säuten, bald zwischen der Gefäghaut und Cortifalsubstanz.

Vorhersage. Nur im ersten Anfange ift Bille möglich, hat die Rrankheit einmal 24-30 Stunden gedauert, fo ift es mit der

Beilung zu Ende.

Behandlung. Sehr eingreifende ausgedehnte Antiphlogose. Was nicht in den ersten 24 Stunden geschieht, ift verloren. Starte Blutentleerungen, allgemeine (aus der Jugularvene oder dem Arme) und topische; die allgemeinen wiederholt, wenn das Fieber, die topischen, wenn die Symptome sich nicht andern. Ueberschläge von Eis oder Schnee auf den geschornen Kopf. Fehlen beide, die Schmucker'schen Fomentationen. Innerlich, wenn die Kranken schlingen können, große Gaben von Calomel, fonft ein Aluftier von Rleienabsud, Magnesia sulphurica. Strenge antiphlogistische Diat, der Kranke fite mehr in einem ruhigen dunkeln Zimmer, enthalte sich, wo möglich, alles Sinnenreizes, aller Speise; zum Getrante Buckermaffer mit Bitronen; oder etwas Phosphorsaure, Sulep, die Krisen muffen unterfütt werden, indem man die Kranken warm bedeckt, das Getranke lauwarm gibt, warme Dampfe in die Nase streichen läßt (um Blutungen zu erzielen); findet fich jenes eigenthumliche Bittern, fo hat man, die Wirkung des Alkohols zu neutralisiren, die Anwendung des Ammoniums, des kohlensauren oder des Spiritus Mindereri, vorgeschlagen. Besser dürfte man jedoch mit der Anwendung von Rali, Ralt, abführenden Mitteln, und wenn Erbrechen vorhanden ift, mit der Anwendung von leichtent grünen Thee fahren. Bei Intorationen die Anwendung von Mineralfäuren.

Fünfte Spezies. Insolatio. Encephalitis insolationis.

Das ätiologische Moment, die eigenthümlichen Erscheinungen, der befondere Verlauf und die Ausgänge der Avankheit rechtsertigen die Arankheit als eigene Spezies. Sie bildet Uebergang zu den Neuro-

phlogofen des Gehirns.

Erscheinungen. Nach Einwirkung großer Sonnenhiße auf den Ropf des Kranken, oft augenblicklich, oft einige Stunden darauf stellt sich ein heftig drückender Schmerz im Kopfe ein, die Kranken können den Kopf, der sich brennend heiß anfühlt, nicht mehr aufrecht halten, bekommen sogar Brechneigung oder wirkliches Erbrechen, sie taumeln, wenn sie den Versuch machen, zu gehen; dazu Sinnesstörungen, im Ohre, und im Auge, namentlich erweiterte Pupille, Schwarzsehen, zulest werden sie wie betäubt. Febrilische Erscheinungen: weiß beslegte, mehr trockene Junge, heftiger Durk, beschleunigter, meist weicher Puls; Stubl= und Urinsekretion beschränkt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei Individuen jeden Allters und Geschlechts, die sich heftiger Einwirkung der Sonne aussehen. Bei uns kommt die Krankheit nur im hohen Sommer vor, wird dann aber disweilen epidemisch geschen. Bei Landleuten, die sich mit der Schnittererndte beschäftigen, und von Bergen in heiße Thäler beradgekommen sind, findet sie sich besonders häufig. Gleich häufig sindet sich die Krankheit bei Individuen, die in der Sonne schlasen, besonders wenn sie gleichzeitig berauscht sind. Was bei uns nur im Sommer vorkommt, das findet sich im Süden als endemische Krankheit; so an

den Küsten des Mittelmeeres, und namentlich in Egypten.

Verlauf. Oft sehr rasch, in wenigen Augenblicken durch Gehirnlähmung tödtend. Die Kranken stürzen dann, wie von Apoplexie getrossen, zusammen. Man hat diese dann Apoplexia serosa genannt, weil man statt des erwarteten Blutes große Mengen seröser Flüssigkeit fand. Oft zieht sich aber die Krankheit in die Länge 3—4, selbst 18—20 Tage, Eben durch die Unstetigkeit ihres Verlauses unterscheidet sie sich von Hydrocephalus acutus, mit dem sie sonst große Aehnlichkeit hat.

Ausgange. 1) In Genesung. Unter wenig deutlichen Krifen, aber unter ausgezeichnetem fritischen Schlaf, oder blutigem Ausfluß

aus Dafe und Ohren.

2) In theilweise Genesung. Es bleiben paralytische Erscheinungen zurück, selten in geistigen Thätigkeiten, häufiger in den Sinnesorganen, Schwerhörigkeit und sogar amaurotischer Justand. Selbst aber wenn Genesung eintritt, bleiben Neigung zu Schwindel, Eingenommenheit des Ropfes 2c. als Residuen zurück.

3) In eine andere Mrankheit. Es hören die Erscheinungen der Gefäßreizung auf, es dauert aber die der Gehirnreizung fort, die Krank-

heit geht in Manie über.

4) In den To d. Der Tod erfolgt durch Wasserbildung im Kopfe, und Druck desselben auf das Gehirn. Vom erfolgten Wasserzergusse überzeugen uns folgende Symptome: die Pupille erweitert sich oft ungeheuer, ist unempfindlich gegen den Lichtreiz; während die Hițe

am Ropfe fortbauert, find die Ertremitäten mehr falt. Die Rranken liegen mit aufgesperrtem Mund ftarr, und ungleich respirirend auf dem Rücken, lassen keinen harn mehr, so daß sich die Blase als gefüllter Sack hinter der Schambeinverbindung fühlt. Der durch ben Catheter

entleerte harn zeigt nicht felten freideahnliche Sedimente. Sektion. Sterben die Rranken rafch, fo findet man die Erscheinungen der Congestion (überfüllte Blutgefaße, unter dem ergoffenen Wasser.) Das Wasser findet sich am häufigsten in den Ventrikeln, namentlich in den Seitenventrifeln, die oft bedeutend erweitert find, und Andeutung von Erweichung zeigen (das Commissurenspftem nament= lich zeigt diefe Erweichung).

Prognose. Nicht ganz ungünstig; in der Mehrzahl der Fälle

Beilung zulaffend.

Behandlung. Nur bei fehr blutreichen Individuen, heftigen Congestionen, stürmischem Puls — Aderlässe (aus der Drosselvene). Sonst genügen topische Blutentleerungen — 12-30 Blutegel je nach der heftigkeit der Symptome an den Stellen, wo die Emissaria Santorini hervortreten. Auf den abgeschorenen Ropf kalte Fomentationen von Schnee oder Eis (fonft die Schmucker'schen). Aber besser ift es vielleicht, wenn man dem Kranken beständig kaltes Wasser über den Kopf schüttet. Ableitende Mittel nach dem Bauche. Tamarindenabfochung mit Weinsteinrahm und Magnesia sulphurica. Klustiere von einem Rleienabsud mit Effig, möglichft fühl. Rühlendes, erfrischendes Betrante, ftrenge Diat, Rube. Ift wirklich Ersudation erfolgt, fo ift die ärztliche Bulfe fernerhin fruchtlos. Sie fei dann mehr palliativ, d. h. fie beschränke fich auf einzelne Erscheinungen, Entleerung der Blafe, Unwendung eröffnender Alustiere, Gorge, daß fein Defubitus entsteht, daher Verhütung der Verunreinigung mit Fakal- und Urinftoffen.

Sechste Spezies. Delirium tremens. Phrenesia potatorum. Encephalitis potatorum. Gaufermahnfinn.

Th. Sutton über das Delirium tremens, aus dem Englischen von Phil. heinefen, mit Vorrede von Albers. Bremen 1820. 8. Barthaufen über ben Säufermahnfinn. Bremen 1828. 8. Die Rrankbeit bildet den liebergang von den somatischen Gehirnleiden zu

den psychischen.

Erscheinungen. Bei einigen Individuen geht ein Stadium prodromorum voraus, das fich durch Appetitlofigfeit, Mattigfeit, Buftbeit des Ropfes, unruhigen Schlaf oder Schlaflosigkeit auszeichnet. Bei anderen fehlen diese Symptome, und die Krankheit beginnt geradezu mit Delivien. Die Delivien sind ununterbrochen, bochft monoton, der Rranke treibt sich mit bestimmten Vorstellungen herum. Gewöhnlich ift es der Bahn, an einem fremden Orte von Räubern überfallen, von Mäufen, Ratten und anderen fonderbaren Thiergestalten gefressen zu werden. Daber machen die Rranten so äußerst häufig den Versuch, aus dem Bette ju entspringen. Die Rrantheit, so fehr fie fchon durch ihre eigenthümlichen Delivien charakterifirt ift, bietet noch folgende Symptome dar: Alle Musteln, namentlich die der oberen Ertremitäten

sind in beständiger zuckender Bewegung, das Gesicht ist blaß, das Auge stier, glänzend, Schlaslosszeit, fortwährendes Wüthen, der Puls anfangs klein, schwach, die Zunge seucht, wenig Durst, die Hauttemperatur zwar etwas erhöht, die haut aber nicht trocken, sondern in Schweiß zersließend (der Schweiß ist oft klebrig, eigenthümlich riechend.) Die Lebergegend aufgetrieben, schwerzhaft; die Stuhlausleerung gehemmt, die Fäces verbrannt.

Diagnose. Die Krankheit ist von Encephalitis, Meningitis, leicht durch Mangel der Congestionen gegen den Kopf, durch den kopiösen, kolliquativen Schweiß, durch Mangel des Fiebers, im Anfange der Krankheit wenigstens, durch Monotonie der Delirien zu un-

terscheiden.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei Männern, und hier gewöhnlich in den fpäteren Sahren. Das veranlassende Moment ist Mißbrauch geistiger Getränke, starke und anhaltende Berauschung. Aber nicht bloß der Alkoholgehalt oder der hinzutritt von etwas, was den Narkoticis nahe verwandt ist, scheint die Krankheit hervorzurussen. Genuß von Fuselbranntwein und Bizzelmost erzeugen sie am häusigsten,—die Krankheit ist mehr den Nordländern eigen. Im Süden ist sie selten, und findet sich nur von Zeit zu Zeit bei einem nordischen Matrosen. Bremen, hamburg und Lübeck liefern die meisten Exemplare.

Berlauf. Un feine bestimmte Zeitperiode gebunden, oft in fur-

ger Zeit, oft in 10-14 Tagen erft verlaufend.

Ausgänge. Unter deutlichen und ausgezeichneten Nervenkrifen, Schlaf, der oft ununterbrochen 12—24 Stunden dauert. Mit ihm hört das Zittern auf, das Gesicht heitert sich auf, es erfolgen einige gallichte Stühle, die Neigung zu Rezidiven ist übrigens auch auf ersfolgte Genesung äußerst groß, und der geringste Erzeß, der geringste Mißbrauch von Spirituosis kann die Krankheit zurückbringen.

2) In den Tod: durch Gehirnlähmung. Die Kranken wüthen sich zu Tode, das Gesicht entstellt sich immer mehr, die Frequenz des Pulses zeigt auf 120—130 Schläge, das Zittern wird zu Sehnen-hüpfen, furibunde Delirien zu musitirenden, die Kranken murmeln bis zum endlichen Verstummen auf dem Rücken liegend immer vor sich hin.

Prognose. Im Ganzen günstig. Auf die Art des ärztlichen

Eingreifens tommt Alles an.

Behandlung. Der antiphlogistische heilapparat so wenig, als der antigastrische (brechenerregende und stublauslehrende Mittel) führen hier zum Ziele. Das beste Versahren ist das von Sutton vorgeschlagene und empsohlene, die Anwendung des Opiums. Man hat es in Einreibungen und in Alhstiersormen angewendet, allein besser kommt man mit der innern Gabe zum Ziele. Man gibt es in steigenden Gaben, die zu dem Augenblick, wo Gähnen, Zusalen der Augenlieder eintritt, gewöhnlich die Tinktur mit Phosphorsäure, um die kolliquativen Schweise zu mäßigen. Sind auffallend gastrische Erscheinungen zugegen, so muß der Anwendung derselben ein Vrechmittel, sind die Individuen plethorisch, haben sie den apoplektischen Habitus, sinden Congestionen statt, eine allgemeine oder topische Blutentleerung vorschönlein's Pathol, u. Therap. 1. 186.

ausgehen. Da die Kranken entspringen wollen, so muß eine eigene Palliativkur eintreten. Festschnüren darf man die Kranken durchaus nicht, sie toben sich sonst zu Tode. Um besten ist es, wo dieses die Lokalität erlaubt, wenn man sie laufen läßt, sie laufen dann so lange fort, die sie ermüdet in einen tiesen Schlaf fallen, und genesen so, oft ohne Arznei. Wo dieses aber nicht angeht, bediene man sich der englischen Weste, nur kein Festschnüren. Sind die Kranken aus ihrem Schlafe erwacht, so gibt man gelinde darmausleerende Mittel, Extracta saponacea, Tartarus tartarisatus, um der übeln Einwirkung des Opiums auf den Darm zuvorzukommen; die Gabe des Opiums selbst unterlästt man, es müßte sich dann neuerdings Schlassosigkeit und Zittern einkellen.

Siebente Spezies. Delirium traumaticum.

Nach sehr großen Operationen treten nicht selten bei sehr reizbaren Subjekten, die derselben mit großer Angst entgegengesehen haben, heftige Delivien ein, deven Objekt meist die überstandene Operation ist, und die nicht selten mit Abreißung der Verbandstücke und Blutungen enden.

Zur Behandlung hat Dupuntren das Opium in Klystierform vorgeschlagen, allein der beabsichtigte Schlaf wird wohl leichter durch

innere Gaben berbeigeführt.

Achte Spezies. Encephalomalacia — Gehirnweichung.

Untersuchung über die Erweichung des Gebirns von Roftan. Ericheinungen. Periode der Borläufer. - Die Rranten zeis gen auffallende Beranderung in der geiftigen Shatigkeit, gewöhnlich Oppression derselben; sie verlieren die Urtheitstraft, das Gedachtniß, es entfallen ihnen Namen und Ausdrücke. Dazu auffallende Beranderungen in den Sinnesfunktionen (leichter Schwindel, Schwarzseben, Sumfen vor den Ohren, Schwerhörigfeit) eine gemiffe Schwerfälligfeit in der Mustelthätigkeit, daber schwerfällige Sprache, schleppender Gang, - und heftiger, beschränkter, mehr in die Tiefe gehender Ropf. schmerz. Die Symptome zeigen übrigens auch schon in diesem eine gewisse Salbseitigkeit, die sich durch größere Erschlaffung der Muskelparthie des einen Körpers, durch Schleppen des einen Fußes, und nicht felten geradezu durch halbseitigkeit des Kopfschmerzes ausspricht. Es hat übrigens diese Periode eine verschiedene Dauer, oft mahrt fie nur einige Wochen, oft aber auch 5 bis 6 Monate. Periode der kompleten Krankheit: Die Kranken werden plötlich gelähmt, die Lähmung ift halbseitig. Stehen oder figen die Rranken, so fallen fie um (daber Bermechslung mit Apoplerie). Die Kranken merden übrigens bei dem Unfalle nicht ganglich bewußtlos, fie hören noch, ihr Auge ift empfanglich für das Licht, und bestürmt man fie mit Fragen, fo geben fie nicht felten durch Gebehrden, manchmal fogar durch Worte den Ort und die Weise ihres Schmerzes zu erkennen. Dabei ift das Gesicht blaß und entstellt, durchaus feine Erscheinungen von Congestionen, und der Puls flein, schwach, mehr fadenförmig.

Diagnose. Die Krankbelt könnte im zweiten Stadium mit Apoplexie verwechselt werden, was für die Kranken äußerst verderblich wäre; die Diagnose der Krankbeit ist daber dem Arzte unerläßlich. Sie wird durch solgende Momente gesichert: Bei Apoplexie gehen Blutkongestionen voraus, die gerade im Augenblicke des Anfalls am beftigsten sind, und sich durch blaues, livides Gesicht, heißen Kopf, Kaltsein der Extremitäten aussprechen. Hier nichts von Allem, denn im Gegentheile Erscheinungen der Blutleere im Kopse. Bei Apoplexie mangeln die Erscheinungen der Gehirndepression, welche hier ein eigenes Stadium — das Stadium der Vorläuser bilden; hier geht das Bewußtsein doch nicht ganz verloren, die Kranken percipiren wenigstens noch, und können dem Arzte ihren Schmerz hezeichnen. Nichts davon

bei der Apoplexie.

Die Encephalomalacie ist eine bei weitem frequen-Metiologie. tere Krankheit als Apoplerie. Frauen find ihr häufiger unterworfen, als Männer; bei diefen ift dagegen Blutertravafat bäufiger. Die Rrantbeit scheint auch nicht allen Lebensaltern anzugehören, wenigstens ift noch fein Kall bekannt, daß fie bei irgend einem Individuum vor den 30ger Jahren aufgetreten mare. Auch in diesen Jahren und in folgenden ift fie noch feltener, defto häufiger um die Periode der Invo-Intion und nach derfelben. Was die äußeren Krankheitsmomente betrifft, so scheint der Umstand, daß man bei Encephalomalacie Gestorbenen die Gehirnarterie meift verknöchert, oder in dem Buftande beginnender Berknöcherung fand, auf gichtische Dyskrasie, als nächste Krantbeitsursache hinzudenten. Doch wie die Erfahrung lehrt, ift Verknöcher= ung der Gehirnarterien feineswegs die einzige Bedingung der Encepha-Iomalacie, fo wenig als Verknöcherung der Arterienenden der Extremis täten die einzige Bedingung ju Gangran der Alten. Es bedarf, wenn es jum Ausbruche der Krankheit kommen foll, noch eines eigenen Mo= mentes — eines somatischen und psichtischen Gehirnreizes.
Sektion. In der ersten Periode zeigt die Marksubstanz eine

mehr gelbliche Farbe und zahllose Blutpunkte auf ihrem Durchschnitte (vielleicht Blutströmungen ohne Gefäße.) Gehen die Kranken später zu Grunde, so sindet man keine Spur mehr von diesen Blutpunkten. Das Gehirn zeigt an den affizirten Stellen (merkwürdig ist es, daß sie sich stell auf der entgegengesehten Seite von dem angeblichen Orte des Schmerzes sindet) eine aus grün, blau und grau gemischte Farbe. Der Geruch ist zwar unverändert, die Fasernstruktur der Stellen aber ganz verschwunden, und die Marksubstanz in eine ulceröse Masse, die oft so weich ist, daß sie beim Drucke zersließt, verwandelt. Die Stelle, wo die Erweichung statt sindet, ist übrigens eingesunken; denn die erweichten Theile verlieven an Umfang, sind daher oft schon durch Abplattungen äußerlich, und wohl gar Vertiefungen auf der Oberstäche der Hemisphären bemerklich. Gewiß sind es das Corpus striatum und Thalamus nervorum opticorum, die in Erweichung geriethen, nicht selten

aber die hemisphären felbft.

Berlauf und Ausgang. Die Krankheit ift an keine bestimmte Beit gebunden. Oft verläuft fie schnell, in 12-24 Stunden, oft endet

sie aber erst nach Wochen und Monaten. Rost an behauptet zwar nur einen tödtlichen Ausgang, aber auch eine Art theilweise Scnesung kann statt finden, und vielleicht ist dieser Ausgang bei einer zweckmäßigen Behandlung der Krankheit häusiger selbst, als der tödtliche. An eine vollkommene Genesung ist nicht zu denken; denn die Beweglichkeit der Muskeln einer Seite und die Geistesthätigkeit des Kranken erreichen nie mehr jenen Grad der Energie, den sie vor dem Anfalle hatten. Dieser Ausgang ersolgt übrigens langsam, und ohne alle Krise. Die Krankheit endet aber auch zweitens, wie schon bemerkt wurde, in den Tod. Die Kranken werden soporös, die Geistesthätigkeiten schwinden ganz, selbst die Sinnesperceptionen gehen zu Grunde, die Zunge wird trocken, rissig, beschleunigter, aber kleiner Puls zc.

Vorherfage. Schlimm, aber feineswegs absolut lethal. Es

fommt dabei

1) Auf das Alter,

2) auf den Grad der Perfistenz des Bewußtseins,

3) auf den Grad und die Intensität des Eintritts der Lähmung an.

Therapic. Die Antiphlogose, die man der Krankheit entgegensehen zu müssen geglaubt hat, ist ohne günstiges Resultat geblieben. Spürt man aber auch der Arsache des Uebels nach, so wird man sich überzeugen, daß gerade am wenigsten von antiphlogoser Hüsse zu erwarten sei. Man hat daher, und namentlich hier im Hospitale, die entsgegengesehte Behandlung eingeschlagen, man gibt dem Kranken Reizmittel — ein Insusum von Arnika, unter Zusah einiger Drachmen kaustischen Ammoniaks, erlaubt Wein zu trinken; auf den geschornen Kopf macht man Ueberschläge von stüssigem Ammoniak und Phosphorstniment; den Stuhl such man durch ein Klystier von Assa sætida, die Harnestretion durch den Eatheter herzustellen.

Zweite Gattung. Phlogofen des Rudenmarts.

Olivier über das Rückenmark und feine Krankheiten. — Dann von Dr. W. Funk. Bamberg.

Wir kennen jur Zeit 3 fehr distinkte Formen der Rückenmarks-

entzündung:

1) Ertzündung der knöchernen Umhüllungen. Spinitis.

2) Entzündung der häutigen Umhüllungeni. Meningitis spinosa.

3) Entzündung der Markftränge — Myelitis vera.

1ste Spezies. Entzündungen der fnöchernen Umhüllungen. Spinitis.

Erscheinungen. Veränderungen in der Form eines oder mehrerer Wirbel, Schmerz beim Drucke auf diese Stelle und bei Bewegung des Rückgrats, paralytische Erscheinungen in den Organen, die ihre Nerven von jener Parthie des Rückenmarkes erhalten, die den desorganisirten Wirbeln entspricht. Was das erste betrifft, so schwellen die Knochen zuerst an, es findet Vergrößerung derselben statt, entweder der Fortsätz, oder selbst der Körper. Diese Vergrößerung (Massenzunahme) ist sogleich mit Erweichung verbunden, was Gefähl und Pertussion ergibt. Verkrümmungen der Wirbelfäule sind nicht selten die Folge. — Die paralytischen Erscheinungen sind nur in seltenen Fällen halbseitig, dann nämlich, wenn sich die Affektion auf die eine Hällen bes Knochens beschränkt. Die Paralyse sindet übrigens dann auf der Seite der Affektion statt, was bei Encephalomalacie der umgekehrte Fall ist. Die Symptome sind verschieden je nach dem Sitze der Affektion. Ist der Lumbaltheil affiziert, so entsteht Ameisenlausen, Kriebeln, zuletzt Lähmung der unteren Extremitäten, Paralyse der Blase und des Mastdarms, dazu das Gefähl. als ob ein Reif um den Leib gelegt sei; ist der Dorsaltheil affiziert, so hat der Kranke heftig stechenden, brennenden, oft suribunden Schmerz nach dem Laufe der Interkostal-Nerven, und das Gefähl von Schwerathmigkeit. Ist der Sitz der Alfsektion endlich im Cervikaltheil, so sinden sich paralytische Erscheinungen in den Muskeln des Halses, oft mit Herabsinken des Kopfes, Beschwerde beim Schlingen und bei der Sprache.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich in allen Lebensaltern, doch häusiger bei jungen Leuten. Zu den äußeren Momenten gehört vor allem äußere Einwirkung (mechanische), Stoß, Fall, Quetschung des Knochens. Die Krankheit ist aber dann so schleichend in ihrem Berlaufe, daß sie oft erst nach Monaten, selbst nach Jahren zum Ausbruche kommt, wo dann die Kranken kaum mehr der Ursache sich zu erinnern wissen. Aber auch gewisse Dyskrassen, namentlich unterdrückte Kräße und Stropheln können die Krankheit veranlassen. Die Krankheit gestaltet sich dann aber erst in ihrem Gange und Verlaufe etwas verschieden, und vielleicht dürsten wir einst bei genauerer Würdigung der Symptome 3 verschiedene Spezies der Wirbelentzündung zu unterscheiden haben. So viel wenigstens ist schon bekannt, daß bei Spinitis scrophulosa die Entzündung von der Knochensubstanz ausgeht, und mit großer Austreibung, oft speckähnlicher Erweichung des Knochens verbunden ist, während sie bei der psorischen Form ursprünglich das Zwischenband ergreift.

Verlauf. Der Verlauf der Krankheit ist immer chronisch. Die Raschheit desselben hängt übrigens von der Verschiedenheit des kausaten Momentes ab. Am schleichendsten verläuft die traumatische, rascher die psorische, am schnellsten die skrophulöse Form. Immer aber dauert die Krankheit wenigstens Monate.

Ausgänge. 1) In Zertheilung durch Lysis, oft aber ift basSchwinden der Affektion nur momentan, dann nämlich, wenn es nicht gelingt, den ihr zu Grunde liegenden Krankheitsprozeß zu tilgen.

2) In Eiterbildung. Der Knochen wird kariös, und es bildet sich iene Krankheitsform, die man Phthisis spinalis nennt. Die strophusibse Form macht diesen Ausgang nie. Die beiden andern häufiger.

3) In den Tod — durch Paralyse und endlichen Dekubitus —

gewöhnlich bei der ffrophulöfen Form.

Prognofe. Nie fehr günstig. Die Krankheit gehört zu den ge-fährlicheren, was namentlich darin feinen Grund hat, daß sie meift

anfangs vernachläßiget wird, und gewöhnlich erft zur Behandlung kommt,

wenn die Krantheitsprodufte gefett find.

Therapie. Die Behandlung ist nach der Verschiedenheit des urfächlichen Momentes verschieden. Bei der traumatischen Form topitche Blutentleerungen, Blutegel und Schröpftopfe an die affizirte Stelle; Fomentationen von warmen Auflösungen des Salmiaks, effigsauern Ummoniaks oder von erweichenden Kräutern, größte Ruhe und antiphlogistische Diat. Die Stuhlverstopfung wird durch gelinde 216führmittel und eröffnende Klystire, die Blasenanfüllung durch den Catheter beseitigt. Schwieriger ift die Behandlung der beiden übrigen Formen. Die topische Antiphlogose mindert zwar die Symptome, aber fo wie man mit derfelben inne halt, fehren auch die Bufalle guruck. Natürlich, denn die Krankheitsursache dauert fort. Neben der Untiphlogose muß also eine zweckdienliche Behandlung der der Krankheit ju Grunde liegenden Dyskrasie eingeleitet werden. Daber bei ferophulöser Spinitis der Gebrauch von Mineralquellen, der Rissinger 3. B., und Einreibungen von jodinfaurem Queckfilber auf die Affettionsstelle. Bei psorischer Spinitis der Gebrauch schwefelhaltiger Mineralquellen und das Anlegen von Fontanellen zu beiden Seiten der affizirten Stelle, durch Cauterium actuale oder Moren.

2te Spezies. Entzündung der häutigen Umhüllungen. Meningitis spinosa.

Noch find wir in der Diagnose nicht so weit gekommen, die Entzündungen der einzelnen Rückenmarkshäute von einander zu unterscheiden, wie dieses dei den hirnhautentzündungen bereits gelungen ist. Früher oder später aber wird diese eine Spezies in mehrere zerfallen.

Erscheinungen. Mehr oder minder heftig stechenden Schwerz dem Berlause des Rückenmarkes folgend, die Schwerzen im Ansange oft nur kurze Zeit vorhanden, und dann verschwindend, oft aber gleich ansangs kontinuirlich; die Wirbelsäule entweder gar nicht beweglich oder Schwerz machend, der Druck dagegen schwerzlos, dazu paralytische Erscheinungen, verschieden nach der Ausdehnung der Entzündung. Wo der Lumbaltheil leidet — Steisigkeit der unteren Ertremitäten — mehr oder weniger paralytische Erscheinungen in der Blase und im Darmkanal. Wo der Dorsaltheil leidet, große Beklemmung, stechenden Schwerz auf der Brust (dem Lause des Bagus solgend), nicht selten Herzklopsen. Wo der Eervikaltheil leidet, Steisigkeit des Halses, Beschwerde beim Schlingen und beim Sprechen. Sind die Häute längs des ganzen Lauses der Wirbelsäule entzündet, so konzidiren alle diese Erscheinungen. Zu diesen topischen Symptomen kommen endlich die serviken Erscheinungen, voller, frequenter Puls; heiße, trockene Haut, gerötheter Harn, weiß belegte Zunge.

Diagnose. Das Ziehen nach dem Berlause der Wirbelsäule,

Diagnose. Das Biehen nach dem Verlaufe der Wirbelfaule, die Steifigkeit des Rückgrats, der Schmerz bei dem Versuche der Verwegung desselben, nicht aber beim Drucke, der Mangel an Knochen-affektionen, und endlich die paralytischen Erscheinungen sichern sie be-

stimmt.

Berlauf. Afut.

Aetiologie. Die prädisponivenden Momente sind unbekannt; äußere Verkältung, Durchnässung des Körpers, besonders mährend der Menstruation. Auch durch Metastasen kann die Krankheit entstehen; namentlich aus Variola und Varioloid. Der Verlauf ist dann äußerst rasch, und oft schon nach 24—36 Stunden ist Eiterung einsetreten. Endlich kann die Krankheit auch durch heftige Einwirkung der Sonne auf dos entblößte gekrümmte Rückgrat — ein Analogon der Encephalitis insolationis entstehen. Man hat diese Form namentslich bei Schaaskrankheiten während der Sommerschur beobachtet. — Die Kranken werden nach kurz anhaltenden, ziehenden Schmerzen steif, die Lähmung ist mit tetanischen Symptomen begleitet.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. Sie erfolgt unter Fieberkrisen, nebenbei unter Blutungen, wenn unterdrückte Menstruation mit im Spiele ist, zuweilen auch unter plöklich sich bildendem Dekubitus (unter der Form eines gangränösen Geschwürs) oder in Brand übergebende Affektion der Phalangen. Die paralytischen Erscheinungen dauern aber auch bei diesem glücklichen Ausgange noch eine Zeit lang, namentich in der Wirbelfäule und in den Extremitäten fort. Daher schleps

pender Gang.

2) In Pseudokrisen, und zwar a) in Eiterung, sie ist besonders bäusig bei metastatischen Markhautentzündungen. Die Kranken bekommen ein Gefühl von Kälte, die paralytischen Erscheinungen nehmen zu, das Fieber verwandelt sich in Febris suppuratoria. b) In Lymphersudat. Die paralytischen Erscheinungen werden momentan heftiger, nehmen aber wieder ab; kein Suppurationssieber. c) Durch Wasserzugs. Meist leichtes Dedem der über der Wirbelsäule liegenden Haut. Gefühl von Kälte, dus den Rückgrat heraussteigt. Ausbreitung der paralytischen Symptome über Brust, obere Extremität und Kopf, wo endlich durch Wasserdruck auf das Gehirn Tod ersolgt.

3) In den Tod. Die Krankheit födtet entweder auf ihrer höhe, nicht bloß durch gänzliche Vernichtung der Muskelthätigkeit, sondern auch durch die heftigkeit des Fiebers; oder sie tödtet durch Verbreitung der Entzündung auf das Gehirn, oder endlich durch Eiterung,

Bangran und brandigen Defubitus.

Vorhersage. Ungünstig. Die Krankheit gehört mit zu den gefährlichsten. Die Ausbreitung der Entzündung, die Heftigkeit der paralytischen Erscheinungen, die Verbreitung der Krankheit auf das Gehirn bestimmen übrigens die Prognose. Der Ausgang in Eiterung ist absolut lethal. Der in Lymphersudat alieniert zwar die Kunktion, ist

aber nicht absolut tödtlich.

Therapie. Antiphlogose. Bei blutreichen Individuen und beftigem Fieber Aderlässe, die, wenn das Fieber sich nicht mildert, wiederholt werden müssen. Topische Antiphlogose, Blutegel längs der Wirbelsäule. Einreibungen von Merkurialfalbe mit Hospichamusöl. Innerlich große Gaben von Calomel, später Magnesia sulphurica, wenn man vom fortgesetzten Gebrauche des Calomel Salivation befürchtet. Keineswegs aber Blausaure, Struchnin; denn alle Nartolika wirten,

wie die Erfahrung gelehrt hat, verderblich. In sehr bedenklichen Fällen wendet man kalte Ueberschläge an. Man läßt die Kranken bis an den Nabel in ein warmes Bad setzen, übergießt sie 5-10 Minuten lang mit eiskaltem Wasser, trocknet sie dann sorgfältig ab, und bringt sie wieder zu Bette.

3te Spezies. Entzündung des Markes. Myelitis vera.

Erfcheinungen. 1) Topische. Wir unterscheiden die topischen Erscheinungen in permanente und transitorische Erscheinungen. Die permanenten find die: Die Rranten haben langs der Wirbelfaule ein ziehendes, fpannendes, für fie außerft fchmerzhaftes Gefühl, das fich gar nicht beim Drucke, wohl aber bei der Bewegung der Birbeffaule ju erkennen gibt, dazu Spannen in den Nackenmuskeln und in den Musteln des Rückgrats, das oft schor 24 Stunden nach dem Auftritte der Krankheitssymptome in völlige Steifheit übergegangen ift, und jede Lageveranderung des Rranken unmöglich macht. Die transitorifchen find diese: Plotlich fangen die Musteln an zu zittern und gu zucken, vorzüglich die Fleroren der Extremitäten und die Muskeln des Rückgrats; diefes Zucken geht bald in Krampf über, der sich durch Einwärtsziehen der Zehen und Opisthotonus ausspricht. Die Dauer dieser Anfälle ist verschieden von 1/4 bis 1/2 Stunde, ebenso die Dauer der Zwischenräume, denn anfangs febren fie alle 10-12 Stunden, später in weit furzeren Paufen jurud. Ihr Ende wird durch den Eintritt eines übelriechenden fopiofen Schweißes herbeigeführt, der an die Stelle der bisher trockenen Saut tritt.

2) Allgemeine. Heftiger Frost auf die hitze, mit geröthetem Gesicht, gereiztem, meist weichem, 100 Schläge machenden Puls, trockener haut, vehementem Durft, geröthetem, dicklichem harn.

Diagnose. Die Krankheit ist sehr ausgezeichnet, und von verswandten, namentlich tetanischen Formen, z. B. von Tetamus traumaticus, und Trismus symptomaticus leicht durch das ätiologische Moment und die heftigen sebrilischen Erscheinungen unterscheidbar.

Aetiologie. Vorzugsweise bei jungen fräftigen Leuten; das äußere Krankheitsmoment dürfte in Erkältung zu suchen sein, vorzügelich in Erkältung bei schwitzender Haut. Die Krankheit ist übrigens dem füdlichen Europa vorzüglich eigen, doch sindet sie sich auch im Mainthale.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter febrilen Krifen (duftenden, gleichmäßigen, andauernden Schweißen und fedimentösem Harn), namentlich bei jungen Leuten und unter topischen Krisen, welche als Convusionen betrachtet werden müssen, die aber nicht in Steifigkeit, sondern in Erschlassung enden. Aber selbst bei diesem glücklichen Ausgange bleibt eine gewisse Schwäche im Muskelspsteme zurück, eine Mattigkeit und große Neigung zu Recidiven.

2) In den Tod. Er erfolgt in einem der Starrkrampfanfälle entweder durch Langenlähmung (die Kranken geben fuffokatib zu Grunde), oder durch Lähmung des Gehirns durch Blutdruck auf dasselbe. Dann

find die Erscheinungen die: auffallende, venöse Symptome im Gesichte, Erscheinungen von Blutdruck auf das Gehirn, leichte Delivien, später soporöfer Zustand.

Seftion. An den Häuten keine Veränderung, wohl aber sind die Plexus venosi, die das Mark umspinnen, injizit (das Mark ist erweicht, trennt man die Häute, so sließt es aus der Spalte als weißer Vrei hervor). Die Erweichung erstreckt sich gewöhnlich auf alle Stränge, bald in größerer, bald in geringerer Ausdehnung. Am häusigsten ist der untere Theil des Cervikal= und der Dorsaltheil des Markes erweicht. Das erweichte Mark hat seine blendend weiße Farbe verloren, und zieht in's Rosenrothe oder Blaßgelbe hinüber. Sind die Kranfen durch Blutdruck auf das Gehirn gestorben, so sind die Sinus mit Blut überfüllt, nicht selten sindet sich sogar Wassererguß zwischen den Häuten. Sind die Kranfen suffokativ zu Grunde gegangen, so ist die Lunge mit Blut überfüllt, und zeigt eine blaue, livide Farbe.

Prognose. Sehr ungünstig, wenigstens in den nördlichen Gegenden; die Krankheit tödtet fast immer. Zenseits der Alpen aber, in der lombardischen Sbene z. B. und weiter gegen Süden ist sie weniger gefährlich. Die Dauer der Convulsionsparoppsmen, die Schnelstigkeit ihrer Auseinanderfolge, der Zustand der Lunge und des Gehirns leiten die Prognose. Wenn kopiöser Schweiß eintritt, der Puls hart wird, leichte Delivien kommen, so ist es aus.

Therapie. Reichliche Blutentziehungen und strenge Antiphlogose; Behandlung mit Narkoticis, mit warmen und kalten Begießungen haben leider zu keinem günstigen Resultate, wenigstens hier im Hofpitale nicht geführt. In Mailand, wo die Krantheit mit milderen Symptomen verläuft, ift die Behandlung folgende: ist das Individuum robust, das Fieber heftig, so wird eine Venäsektion gemacht, im entgegengesetzten Falle bedarf es derfelben nicht. Durchaus nothwendig aber find die topischen Blutentleerungen, 3. B. Blutegel oder Schröpfköpfe langs der Wirbelfäule, nachher Einreibungen von grauer Quedfilberfalbe (alle 2 Stunden möglichst warm und in reichlicher Menge). Bader, falte oder warme Begießungen werden nicht angewendet, wohl aber die Derivativkur (Weinsteinrahm mit Tamarindenabkochung und Magnesia sulphurica, um einige Stuble zu bewirken), und ftrenge antiphlogistische Diär. Wünschenswerth wäre es freilich, auf ein Mittel ju tommen, das im Stande mare, die einzelnen Parorysmen ju berhüten oder abzukürzen; denn es bringen diese Krampfanfälle, sind sie gleich als Beilbemüben der Natur zu betrachten (denn Giner derfel-ben endet endlich mit Erschlaffung), dem Leben des Kranken größere oder geringere Gefahr. Aber dieses bleibt zur Zeit ein frommer Bunfch, denn von Narkoticis ift, wie der Erfolg gelehrt hat, feine Gulfe gu erwarten. — Das Stadium der Krise muß durch zweckmäßige Dia-phorese — essigsaures Ammoniak, Dower's-Pulver herbeigeführt, und wenn es eingetreten ift, durch Sinapismen, Blafenpflafter erhalten werden.

Dritte Gattung. Nervenentzundung. Newitis.

Die Möglichkeit der Nervenentzundung und die Eristenz derselben baben zuerst, jene Reil, diese ein italienischer Arzt, Cotunni, weznigstens in Einer Spezies nachgewiesen. Seither zweiselt man nicht mehr an dieser Krankheit, ja man ist durch wiederholte Forschungen bereits zur Kenntniß einer Menge von Nervenentzundungssormen (wenigstens zur Kenntniß der Entzundungen einer Menge von Nerven) gekommen.

- D. Cotunni, de Ischiate nervosa commentarius. Wien 1770.
- 3. Swan's, gefronte Preisschrift über die Lokalkrankheiten der Nerven. Aus dem Englischen. Leipzig 1820.

Generelle Symptome. Der Nerve ist nach seinem ganzen Berlaufe äußerst schmerzhaft. Die Funktion des Organs, zu dem er gehört, ist gestört. Verläuft er oberstächlich, so ist Consistenz und Farbe der überliegenden Haut verändert.

Erste Spezies. Entzündung des ischiatischen Rerven.
Ischias postica.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen vehementen Schmerz, der von der Incisura ischiatica major beginnt, und sich linienförmig, gerade dem Laufe des ischiatischen Nerven folgend, die in die Knietelle erstreckt, von wo er häusig auch noch dem Nervus peronæus oder tibialis folgt, die er sich endlich auf der Höhe des Fuses verzweigt oder abschneidet; zuweilen erstreckt sich der Schmerz auch in die Tiefe des Beckens, dann nämlich, wenn der Sexual- und Lumbalplerus gleichzeitig mit affizirt sind. Der Schmerz mehrt sich dei der Bewegung des Theils, aber auch beim Drucke. Ist die Entzündung heftig, so sindet sich da, wo der Nerve oberstächlich liegt, die Haut angeschwossen, und leicht rosig geröthet. Wir unterscheiden eine akute und eine chronische Form. Bei der akuten ist die Instammation äußerst heftig, der Schmerz intensiv, die Geschwulst bedeutend, das Fieber ziemlich vehement. Bei der chronischen Form sind die genannten Symptome undeutlicher, kein Fieber.

Aetiologie. Ischias postica ist eine der frequentesten Nervensentzündungen, denn unter 10 tressen gewiß 8—9 auf sie. Erst mit dem Eintritte der Pubertät tritt die Krankheit ein, sindet sich aber dann bis in's spätere Alter. Leute, die sich viel bewegen müssen, z. B. Taglöhner, sind der Krankheit am häusigsten unterworsen. Die äußere Ursache ist Verkältung und Durchnässung der unteren Ertremitäten, aber auch mechanische Einwirkung, Stoß, Stich, Quetschung des Nervens, und der Reiz bestimmter pathischer Produkte, z. B. des Eiters, der Brandjauche, scheint Ischias hervorrusen zu können. Endslich erscheint die Krankheit dann auch als Folge gichtischer Dyskrasse Vielleicht möchte diese Form dereink eine eigene Spezies darsiellen.

Unsgange. Die Rrantheit entet: 1) In Genesung. Die Genes fung erfolgt bei ber chronischen Form durch Cysis, bei der akuten aber unter den gewöhnlichen Fieberkrifen durch Sant und Harn; bas Fieber schwinder auf diese Krifen sogleich, nicht so die topischen Erscheimungen. Die Brauchbarkeit des Gliedes tehrt nur langfam wieder guruck, und

immer bleibt wenigstens große Reigung zu Rezidiven. 2) In theilweise Genesung. Die Entzündung erlischt in Bildung pathischer Produkte, durch welche die Runktion des Mervens aufgehoben, oder wenigstens beschränkt wird. Daber Infiltration des Reurilems mit Wasser, Lymphersudat mit Eiterbisdung in demselben. Der Schmerz hört beim Eintritte der Pseudokrise zwar auf, das Glied aber bleibt gelähmt, fühlt sich kühl an, und schwindet wenigstens relativ zum gesunden. Diese Erscheinung, ein möglicher Ausgang der Ischias, wurde von einigen Aerzten als ein eigenes Stadium, als Stadium der Paralyse angeführt.

3) In den Sod. Derfelbe erfolgt, indem die Entzündung der Nerven fich auf nahe liegende Gebilde, namentlich auf das Perinfteum verbreitet, und so chronische Anochenentzundung und endlich Anochenphthise herbeiführt. Dieser Ausgang ift gar nicht selten, besonders wenn

die Lumbals und Sacralplerus leiden.

Settion. Gie zeigt neben den sekundaren paralytischen Erscheinungen bestimmte Beranderungen im Rerven. Bei einfacher rheumatischer Ischias seben die Nerven, und oft auch der Plerus blau, livid aus, was durch ein farkes Gefägnet, das jeden einzelnen Faden, aus dem der Nerve besteht, umftrickt, bewirkt wird. Gleichzeitig ift das Meurilem im Zustand größerer Weichheit, dagegen durchaus teine Beranderungen im Nervenmarke. Gab arthritische Affektion Veranlaffung, so find alle Nerven angeschwollen, blendend weiß, fühlen fich fest, bart, knorpels ähnlich an; das Neurilem zeigt feine Veranderungen. Macht man aber einen Querschnitt in dasselbe, fo tritt das Nervenmark nicht als Ringelchen hervor, sondern erscheint fast wie geronnenes Giweiß. Die Veranberung trifft also bier das Nervenmark. Nur bisweilen erscheinen auch im Neurilem einige Veränderungen. Es finden fich nämlich (wenigstens in der Retina, im Nervus vagus etc. will man fie geschen haben), knochige Massen in denselben abgelagert, deren Entstehung, wie die ähnlichen Concretionen zwischen den Arterienhäuten, aus den ursprünglich atheromatösen Massen zu erklären ist.

Vorhersage. Richt ungunstig. Die Krankheit gebort mit zu den

leicht heilbarften. Sie hängt ab:

1) Von der Ausbreitung der Entzündung.

2) Von der Dauer der Krankheit.

3) Von dem Grade der Unbeweglichkeit des Gliedes.

4) Von der Unwesenheit des Fiebers (die akute Form ist die günstigere).

5) Von dem ätiologischen Momente (podagraische ist ganzlich un-

beilbar).

6) Von dem Gintritte der Phlogose.

7) Bon den Erscheinungen der Weiterverbreitung der Entzündung.

Therapie. Bei der akuten rheumatischen Form — bei Neurilem-Entzündung, Antiphlogose. Allgemeine Antiphlogosen (Blutentleerungen) sind nur bei plethorischen Subjekten, heftigem Fieber angezeigt ze., topische dagegen unentbehrlich. Blutegel oder auch Schröpfköpfe nach dem Verlaufe der Nerven. Nachher Einreibungen von Ancekütbersalbe mit Vissenkrautöl und erweichenden Fomentationen. Seht die Affektion in die Tiefe, so verdienen Schröpfköpfe auf die hintere Seite des Vesekuns den Vorzug vor den Plutegeln. Die topische Antiphlogose muß so lange wiederholt werden, als der Schmerz längs des Verlaufs des Vervens nicht schwindet. Innerlich gibt man zum Behnse der Diaphorese Dower's Pulver mit Essig-Ummoniak. Ist das Fieder getilgt, dauert aber der Schmerz noch fort, wenigstens bei dem Versuche, das Slied zu bewegen, so müssen, sowie vorzüglich bei der chronischen Form, ängere

Sautreize angewendet werden. Bu diesen Mitteln rechnen wir:

1) Das Blasenpflaster. Seine Applikation ist verschieden. — Wan hat vorgeschlagen, dasselbe in Streifen zu 2 Finger breit nach der ganzen Länge des affizirten Nervens aufzutragen, und damit dürste man vielleicht am Besten versahren, denn Cotunni's Methode, der dasselbe blos auf die Kniekehle beschränkt (der Nerve theilt sich an dieser Stelle), genügt wohl nur in den wenigsten Fällen, und die Erscheinung, daß der Schmerz zwar an der Stelle verschwindet, an andern aber fortdanert, ist gar nicht selten. Dann wird nur, was dem Kranken immer schmerzelich ist, die Applikation des Pslasters auch au diesen Stellen nöthig. Bernetti's Methode endlich, der das Blasenpflaster in Form eines Strumpsbandes um das obere Ende der Tibia und Perone legt, bes schränkt sich nur auf den Fall, wenn die Affektion auch den Untersschräft sich nur auf den Fall, wenn die Affektion auch den Untersschreft ergriffen hat, sonst ist sie ganz unnütz. Die Applikation des Blasenpflasters ums übrigens in allen diesen Fällen so lange wiederholt werden, bis alle Schmerzen geschwunden sind.

2) Das Glüheisen. In leichteren Fällen und bei frischer Form der Ischias ist dieses für den Kranken immer schreckliche Seilmittel verswerslich. Wenn die Krankheit aber schon lange gedauert hat, und durch Blasenpstafter nicht beseitigt werden konnte, dann ist das Glüheisen

allerdings angezeigt.

3) Mora — verwerflich.

4) Glühschwamm. Der Schwamm wird zwischen den Zehen abges brannt, um einen Reiz auf die peripherischen Enden des Nervens auzus bringen. Allein die Manipulation ist gefährlich, da gerade der empfinds lichste Theil der Haut zerstört wird, und schwer heilende Geschwüre zu

befürchten find.

NB. Außer der Entzündung des Ischiatikus sind noch Phlogosen der Interkostalnerven, des Nervus medianus, ulnaris, vagus, beobsachtet worden. Alle diese Formen zeichnen sich durch den eigenthämtlichen Schmerz, der linienförmig dem Laufe des Nerven folgt, stetig ist, und sich bei der Bewegung vermehrt, aus. Auch jene eigenthämtlichen Nersvenassektionen, die wir später unter dem Namen "Neuralgien" aufführen werden, hat man, da sie, wie man glaubte, auf Phlogose bernhen, hieher rechnen zu müssen geglaubt. Allein Phlogose des Nervens und

Neuvalgie sind wesentlich verschiedene Krankheitszustände; dort ist der Schmerz permanent, hier tritt er in Parorysmen auf; dort folgt der Schmerz dem Laufe des Nervens, mehrt sich beim Drucke; nichts von Allem dem hier.

Dritte Gruppe. Phlogosen des Respirations-Apparats.

Der Respirationsapparat ist aus verschiedenen organischen Seweben zusammengesett; aus Schleimhäuten, zelligem Gewebe, serösen Häuten, Drüsen und Muskeln. Alle diese Gebilde können in den Zustand der Instammation gerathen, und es zerfällt daher diese Gruppe in eben so viele Abtheilungen, als aus wie vielen organischen Gebilden der Respisrationsapparat zusammengesett ist.

Erste Abtheilung. Entzündung der Schleimhäute des Respirationsapparats.

Sie zerfällt in folgende 3 Sattungen:

1) Entzündung des Larynr — Laryngitis. 2) Entzündung der Trachea, Tracheitis.

3) Entzündung der Bronchialschleimhaut, Bronchitis.

Diese 3 Gattungen, wenn gleich in ihrer Erscheinungsweise versschieden, haben doch in Bezug auf Aetiologie und Therapie so viel Nebereinstimmendes, daß wir sie füglich mit einander abhandeln.

Erfte Gattung. Laryngitis.

Pathologie und Therapie der Kehlkopfskrankheiten, von Dr. Albers. Leipzig 1816.

Hafting's Abhandlungen über die Krankheiten des Carynx.

Wir unterscheiden eine akute, eine chronische, eine traumatische und

dyskrasische Kehlkopf=Entzündung.

Allige meine Erscheinungen. Die Kranken haben einen versschiedenartigen Schmerz, entweder im ganzen Larynx, oder an einzelnen Stellen, der meift stetig, mit Sprachveränderungen und einem eigensthümlichen Husten verbunden ist (Aufräuspern).

A. Afute Laryngitis.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen stechenden, brennensden Schmerz über den ganzen Larynr, der sich oft bei der äußeren Berührung, namentlich beim Druck auf das Ligamentum ericothyreoideum, und beim Versuche, zu schlingen, vermehrt. Sind Slottist und Kehldeckel entzündet, so regurgitirt das Verschlungene durch Nase und Mund. Die Sprache ist alienirt, meist eine mehr sistulirende, eigensthüntlich krähende, selten eine mehr rauhe Sprache — Husten, Tussis laryngea, kein Tussis pulmonalis, denn weder Brusktasten noch Diasphragma nehmen Antheil daran, — gewöhnlich pfeisend, und eigensthümlich metallisch klingend, meist trocken, oder mit gelatinösem, blutig gestreistem Schleim. Sind die Stimmrizenbänder entzündet, so hört man ein eigenthümliches Pfeisen beim Einathmen. Fieber, entweder mit erethischem oder spnochösem Charakter.

B. Chronische Laryngitis.

Erscheinungen. Der Schmerz mehr umschrieben (die Kranken äußern, sie könnten die schmerzende Stelle mit der Fingerspige bedecken), meist breunend, als läge eine Kohle da, selten kigelnd. Druck vermehrt ihn. Der Schmerz ist selten permanent, er macht Remissionen, oft Tage, oft Wochen lang, bis er wieder, meist in Folge atmosphärischer Sinskiffe oder Erzesse in Speise und Getränk (reizende Dinge sind besonders gefährlich), und mit ihm die Krankheit in aller Heftigkeit austritt. Auch hier ist die Stimme verändert, oft permanent, dann haben die Kranken eine eigenthümliche Heiserkeit, oft aber auch nur momentan, was sich dadurch ausspricht, daß sich mitten in die Aussprache fremdartige Töne drängen. Tussis convulsiva, der Auswurf verschieden, oft werden bedeutende Mengen eines zähen, eiterähnlichen, aber geruchlosen Schleismes, oft aber gar nichts ausgeworfen.

Bon der traumatischen Carpngitis wird in den Vorlesungen über Chirurgie, von der Kräs und Strophelentzündung bei Auseinandersehung dieser Dyskrasien, von einigen andern Formen am Schlusse dieser Ab-

handlung die Rede sein.

Zweite Gattung. Tracheitis.

Die Krankheit kommt felten für fich, meift in Berbindung mit

Larbugitis und Bronchitis vor.

Erscheinungen. Die Kranken empfinden einen brennenden, steschenden Schnerz den Hals herunter bis zum Manubrio sterni, bei heftiger Entzündung ist der Hals sogar etwas angeschwollen, Druek nach dem Lause der Trachea herunter, oft bis in die Magengegend, nicht selten mit Regnrzitiren, Husten mehr aus der Tiefe kommend, metallisch tönend. Die Sprache, wenn anders die Krankheit für sich besteht, ist von eigenthämlichem, metallischem Klange, der Auswurf häusig mit Blut vermischt.

Dritte Gattung. Bronchitis.

Bronchitis vera ist eine nicht so häusig vorkommende Krankheit; in den neueren Zeiten hat man sie mit Catarrhus sussocativus, Angina pectoris confundirt, und dadurch keine geringe Verwirrung angerichtet. Neuere Acreste haben wohl deshalb gar behanptet, die Krankheit lasse sich entweder gar nicht, oder nur schwer diagnostieiren; dem ist aber nicht so, die Krankheit ist deutlich ausgesprochen, und ihre Erscheinungen

find folgende:

Die Aranken haben einen brennenden, stechenden Schmerz, der vorzüglich unter dem Manubrium sterni ist, und sich bis gegen die Mitte des Brustbeins, nicht aber zur Seite erstreckt. Gefühl von Druck, Oppression, aber vermögen, den Thorar vollkommen auszudehnen. Das Nespirations Geräusch etwas rasselnd, dagegen keine Erscheinungen der Pneumonie, die Stimme wenig verändert. Der Husten aus der Brust, Tussis thoracica, metallisch tönend; mit ihm wird Schleim ausgeworfen, der leichte Blutstreisen enthält. Fieber bald mit erethischem, bald mit

fynochalem Charafter, der eigenthümliche Schmer; unter dem Manubrium sterni, die verhältnigmäßig große Beflemmung, gleichwohl die Möglichfeit der Ausdehnung des Thorax, die Resultate der Ausfultation, der metallischetonende Suften ze. fichern die Diagnofe.

Actiologie. 1. 2. 3. Entzündung ter Schleimhäute der Refpis rations Drgane findet fich vorzüglich in den Bluthe Jahren, und nas mentlich bei Judividuen, die früher an Catarrhen gelitten haben. Die änßeren Momente find folgende:

1) Traunatische Ginwirkung.

2) Atmosphärische Ginfluffe: Schnelle Veranderung der Temperatur in Verbindung mit heftigem Enfrauge bewirft die Krankheit am häufigften, daber ift die Krantheit fo frequent auf Sochebenen, während fie

in tiefgelegenen, sumpfigen Gegenden gar nicht bekannt ift.

3) Beimischung bestimmter reizender Getrante, fo wie auch Stanbes zur Atmosphäre, daher die Krankheit bei gewiffen Gewerben und bei bestimmten Fabriken fo frequent ift. Auch aus Steigerung anderer Krantheitsprozesse kann sie entstehen, z. B. and Catarrhen, Tussis con-valsiva, besonders bei reizender Behandlung, und endlich (wenigstens die Laryngitis) in Folge serophulöser und syphilitischer Dyskrasie.

Ausgange. Die Krantheit endet:

1) In Bertheilung. Der Gintritt diefes Ansganges fällt bei der Rrantheit auf den vierten bis fiebenten Sag, und erfolgt unter deuts lichen Fieber-Krisen, leichten Blutungen, und unter topischer Krise -Sputa cocta. Mit dem Schleimauswurfe erhält die Sprache ihre Nors malität wieder. Bei der chronischen Entzundung fehlen die allgemeinen Krisen, die Zertheilung erfolgt sehr langsam, und die Kranken sind sehr zu Rezidiven geneigt.

2) In theilweise Genesung, und zwar: a) Indem die topische Krisc sich in die Länge zieht, Blennorrhoe entsteht. b) Indem die topische Krise gar nicht eintritt, und Rauhigkeit der Sprache, und Stimms veränderung für immer guruckbleibt. c) Judem Pseudo - Krife - Eruls

ceration eintritt.

Prognofe. 1. 2. 3. Günftig. Das urfächliche Moment, ber Grad der Reigbarkeit des Individuums, der Beschaffenheit der Lunge, die Beschvänkung der Krankheit, die Weise ihres Berlaufs, die Seftigkeit

der Steck-Anfalle, die Seftigkeit des Fiebers bestimmen sie. Therapie. 1. 2. 3. So ziemlich conform bei allen 3 Gattungen. Bei robuften, plethorischen Individuen, namentlich wenn die Lunge nicht gang rein ift, und die Krankheit fich auf einen gewissen Theil der Schleimhänte verbreitet, find Aberlässe und ihre Wiederholung angezeigt, wenn der Puls seine Sarte nicht verliert. Neben den allgemeinen Blutentziehungen topische, wenigstens bei den 2 ersten Formen. 12 — 20 Blutegel an den Larynv nach dem Verlaufe der Trachea, dann Ginreibungen mit Quecksilber : Salbe und Bilsenkrautol, wenn die Kranken den Druck vertragen. Die topische Antiphlogose muß wiederholt werden, sobald die Symptome fich wieder verschlimmern. Innerlich reicht man Demulcentia, eine Emulsio arabica oder füßes Mandelot (alle 1/4 — 1/2 Stunde einen Kaffeelöffel voll), etwa mit Aqua laurocerasi. Die übrigen Narkotica

werden, da fie durch ihren bittern Seschmack leicht Suffen erregen, nicht vertragen. Bei Bronchitis mag man wohl etwa noch Nitrum geben. Was die Diat der Kranken betrifft, so sei die fie umgebende Luft warm (16 — 18 Grad Reaum.) und feucht, die trockene und kalte Luft wird nicht vertragen. Speise und Betrante durfen durchaus nichts Reizendes enthalten. Stellen sich die Krisen ein, so reicht man die leichteren Expektorantia, Schwefel Milch mit Succus liquiritie oder Kermes minerale. Droht, namentlich bei Laryngitis, Erstickungs: Tod, so wird es nicht selten nöthig, der Luft neue Wege zu bahnen — zur Trachevtomie zu schreiten. Sie beweist sich meist sehr heilsam. — Steigert sich die Rrife zur Blennorrhoe, so gibt man Säuren, namentlich Schwefelfaure in Verbindung mit Narkoticis in einem schleimigen Vehickel, was gewiß beffere Dienste leistet, als adstringirende Mittel. Schwieriger ift es, die zurückbleibende Rauhigkeit, die immer mit Anomalien in der Sekretion der Schleimhant verbunden ift, zu beseitigen. Ginathmen der reizenden Dampfe und Applifation von Blafenpflafter auf den Larynr helfen faum, und es dürfte nichts zu thun sein, als solche Individuen, welche besonbers für atmosphärische Ginflusse äußerst empfindlich find, den Wohnort wechseln zu laffen, namentlich, wenn sie auf Hochebenen, wo der Nordost weht, zu Sause find. Man schicke sie in die südlichen Alpenthäler, nach Italien, beffer nach Sizilien, und laffe fie etwas Schwefelwaffer (in specie Weilbacher) in Verbindung mit Milch trinken.

Varietäten. 1) Laryngitis gonorrhoica. Sie findet sich bei Individuen, meistens bei Männern, die früher an Tripper litten, der schleichend verlief, und vielleicht mißhandelt oder schnell unterdrückt wurde. Das Befallen geschieht plöglich, die Sprache ist sehr alienirt, mehr dumpfer Ton. Heftige Steckanfälle in Paroxysmen auftretend; eigenthümlich pfeisender Ton bei der Erspiration. Die Krankheit endet mit Dedem der Glottis und des Zellgewebes, durch welches die Verbindung mit der Glottis hergestellt wird. Sie ist gefährlich und äußerst tückisch in ihrem Verlaufe; denn oft, wenn man sie schon beseitigt zu haben glaubt, kehren die Paroxysmen zurück, und die Kranken gehen suffokativ zu Grunde. Die Vehandlung besteht in Anlegung von 15 — 20 Stück Blutegeln, nicht selten eine Aderläße, innerlich Calomel. Die Harnöhre sucht man zu reizen durch Decoctum Mezerci, mit Ammonium 20., um

fo die Blenorrhoe wieder berzustellen.

2) Laryngitis hysterica. Wie jene erstere mehr bei Männern, nimmt diese mehr bei Frauen, bei welchen der Globus hystericus ausstritt. Die Kranken bekommen oft bei jeder Wetterveränderung, besonders aber, wenn die Lust ranh wird, einen stechenden, brennenden Schmerz im Larynr. Ansangs wird die Stimme lautios, später verschwindet sie ganz, kehrt aber, was das Sonderbarste ist, oft auf einige Stunden, oft auch auf einige Tage in ihrer ganzen Natürlichkeit zurück. Gigensthümliche flammende Nöthe im Velum palatinum oder an der Zungenswurzel. Die Krankheit ist schwer heilbar, alle Hülfe nur beinahe palliativ. Mit der schlimmen Jahreszeit oder nach irgend einem schädslichen atmosphärischen Einslusse kehrt sie zurück, und endet nach Jahren mit Eruleeration und Phthisis laryngea.

3) Laryngitis strumosa. Der Aropf schwillt an, wird äußerst sest und gespannt. Die Kranken mussen mit vorgestrecktem Salse athmen, die Salsvenen sind angeschwollen, das Gesicht aber blaß und entstellt, der Susten troesen und eigenthümlich pfeisend. — Die Krankheit sindet sich vorzüglich bei Franen in späterem Lebensalter. Benäsektionen, wiesderholtes Anlegen von Blutegeln, Einreibungen mit Jodinsalbe sind fruchtlos. Die Kranken gehen früher oder später suffokativ zu Grunde. Die einzige Rettung dürfte in der Laryngotomie zu suchen sein, die aber bei bedeutender Anschwellung der Drüsen immer ihre Schwierigkeiten hat.

II. Abtheilung.

Entzündung der zelligen Gebilde des Respirations: Apparates.

Ginzige Gattung. Entzündung bes Lungenparenchyms.

Pneumonie. Ueber Lungenfrankheit, von Cannec. Albhandlungen über Pneumonie, von Frank.

Die Pueumonie zerfällt in mehrere Arten:

- 1) Pneumonia traumatica.
- 2) Pneumonia acuta vera.
- 3) Pneumonia chronica.
- 4) (Pleuro-) Pneumonia biliosa.
- 5) (Pleuro-) Pneumonia rheumatica.

Anhang 6) Pneumonia venosa.

Erste Art. Pneumonia traumatica.

Ihre Betrachtung fällt der Chirnrgie anheim.

Zweite Art. Pneumonia acuta vera.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck und Schwere auf der Bruft, entweder auf Giner Ceite, wenn Gine Lunge, oder quer über die Bruft, wenn beide Lungen affizirt find. Das Gefühl ist aber nicht blos subjektiv, sondern objektiv, es ist mabre Dyspnoe; Susten, nicht blos, wenn die Kranken tief zu inspiriren suchen, sondern auch spontan, entweder trocken oder mit Auswurf; bald gaber Schleim, bald Schleim mit Blutstreifen, bald reines Blut, bald von Blut roth: braun gefärbte Maffen. Die Respiration beschleunigt, aber mehr Abdominal-Respiration (der Bruftkasten hebt fich nicht), bisweilen Athmen mit einer Brufthälfte (der gesunden), intercoupirte Sprache. Dazu die Symptome von Perkuffion und Anskultation; die Perkuffion zeigt beit Don der entzündeten gunge bumpf, die Ausfultation ergibt ein eigenthumliches Geräusch, was man knifterndes Respirations-Geräusch nennt (wie wenn man Kochsalz auf ein heißes Blech wirft). — Dies die topis schen Erscheinungen. — Das Fieber zeigt bald den Charafter der Chnocha, bald den des Grethismus. Im ersten Falle find Die Erscheimungen die: heftiger Schüttelfrost, darauf anhaltende, intensive Site, mit troekener Saut, weißbelegte Zunge, voller, gespannter Puls (90 — 100 Schönlein's Pathol. u. Therap. I. Bd.

Schläge), und dunkel gerötheter Sarn. Auch mit erethischem Charafter tritt das Fieber auf; in mancher Jahreszeit sogar epidemisch. Der Puls ift dann weich, 110 - 120 Schläge machend. Die Sant schwitt, der Krante ift oft in Schweiß gebadet; der Sarn macht Sedimente, vorzüglich gegen Morgen. Das Fieber, welches die akute Pneumonie begleitet, sei es erethisch ober synochal, hat meift den Typus der Remits tens, so daß die Erscheinungen, topische sowohl als allgemeine, sich gegen Morgen mildern, und gegen Abend wieder verfchlimmern; aber auch den intermittirenden Thons fann es baben, und dann muß man wohl die Krankheit von Pneumonie, mit der fich Intermittens complicirt, unterscheiben. Sier ift der intermittirende Parorysuns deutlich ausgeprägt, Frost, Dige, dann eine complete Brife durch Saut oder Sarn - in der Zwischenzeit keine Fieber-Erscheinungen. Die topischen Erscheinungen dagegen, und der Reiz im Pulse (als der Pneumonie angehörig) dauern fort, find also permanent, nur ift ihre Intensität nicht dieselbe, wie während der Paroxysmen. Gang anders ift es bei ter Pneumonie, deren Fieber den intermittirenden Charakter bat. In ben Morgenftunden find hier die Kranken ganz fieberlos, ebenso find die pneumonischen Erscheinungen fast auf Rull berunter, die Kranten haben feinen Suften mehr, fühlen fich sehr leicht (nur die Resultate der Auskultation und Verkuffion find die alten). Gegen Abend aber, und zwar, ohne daß Frost vorhergeht, tritt beftige Sibe ein, ber Puls ift bart und gespannt, ber Susten wird außerst vehement, und troht den Kranken zu erfticken. So dauert es fort bis gegen 3 - 4 Uhr Morgens, wo dann die Symptome fich wieder mildern. — Die Anfälle find hier so hefrig, daß man den Rranten fründlich fterben zu seben glaubt; es durfte daber gerathen fein, in der Privatpraris Pneumonifer auch am Abende zu besuchen, um nöthigenfalls durch eine starke Aberläße dem drohenden Sturme vorzubeugen; denn am kommenden Morgen dürfte es leicht zu spät sein. — Der Charafter des Fiebers, das die afute Pneumonie begleitet, ift alfo, wie gesagt, entweder der synochale oder der erethische. Biele Aerzte behaupten nun : der Charafter des Fiebers fonne fich im Canfe der Arankheit in den torpiden umändern, die Entzündung könne, wie man fich ausdrückt, nervos werden. Diese Behanptung nun könnte auf fich beruhen, wenn fie nicht prattisches Intereffe batte; benn man hat darant eine zweite gereiht: die Behandlung muffe von dem Angenblicke (des Mervöswerdens der Entzündung) an, eine reizende sein. Es wird daber nothig werden, die Umffande, unter denen jene Erscheinungen, die man gemeinhin nervöfe nennt (leichte Delivien gegen Abend, kleiner, weicher Puls, ängstliche Respiration), auftreten, etwas näher zu belenchten. Es finden fich diese Erscheinungen:

1) Auf dem Sohepunkte der Entzündung, auf den fich dieselbe freilich nur bei verkehrter Behandlung oder gänzlicher Vernachläßigung schwingen kann; daß hier nur noch von der strengsten Antiphlogose Sulse

ju erwarten ftebe, bat sebon P. Frank nachgewiesen.

2) Bei Entzündung beider Lungen. Die Respiration ist dann außerst beengt; der Puls klein, zitternd, Delirien. Auch hier ist die strengste Antiphlogose angezeigt.

3) Bei Complication der Pueumonie mit Bergentzfindung (Lypo-

thymien?).

4) Bei Complication mit Entzündung der häutigen Umhüllungen des Sehirns (und des Nückenmarks), wo die Kranken über Saumel, Kopfschmerz, Sumsen, Sausen vor den Ohren, Schwarzsehen klagen, die Kopfhaut sich brennendsheiß anfühlt, Delirien kommen 2e. Aber auch in diesen beiden Fällen ist Antiphlogose, und zwar neben der allgesmeinen die topische gegen das entzündete Organ (Herz oder Gehirn) angezeigt.

5) In jenem legten Afte, wo die Krisen sich einstellen, aber aus Mangel an Kraft nicht ausgeführt werden können; hier allein dürfte die Behandlung sich ändern, und stärkere, Krisen treibende Mittel gegeben werden, aber gewöhnlich kommt man auch hier nicht mit

jum Biele.

Aetiologie. Innere Momente: die Krankheit ist vor der Entwickelung des Eungenorgans, mithin vor der Pubertät selten, ebenso in der Involutionsperiode; Männer werden häufiger von der Pneumonie befallen, als Weiber, theils weil bei ihnen das Lungenorgan entwickelter ift, theils weil fie baufiger mit den schädlichen Influenzen in Verbindung kommen. Plethorische Individuen, und Individuen mit schon kranker Lunge find vorzüglich ju Pucumonie geneigt. Aeußere Momente: Gigenthumliche Witterungs-Conftitution. Constitutio pneumonica. Gie bietet folgende Momente dar: a) Hoher Standpunkt des Barometers (aroßer Luftdruck). b) Sobe Grade von Kalte. c) Große Trockenheit der Luft. d) Geringer Grad von Elektrigität. e) Strich des Windes nach Nordoft. Diese farten Strömungen aus Rordoft mit ihrem eigenthumlichen Gibe auf das Lungenorgan find durchaus nothig, wenn es zu baufiger Pucus monie kommen foll. Streichen diese Winde vollends über baumlose Strecken, über Strecken, die geringe oder keine Begetation zeigen, fo erreicht die Frequenz der Krankheit ihr Marimum; baber kommt die Krankheit vorzäglich in den Wintermonaten (Dezember, Januar, Februar Marz) vor, im Sommer fehlt sie gang, wenn nicht auf große Site durch heftige Gewitterströme starte Luftabfühlung folgt. Darum ift die Rrankbeit auch am banfiasten an jenen Orten, die frei und boch liegen, und dem Striche des Nordoft ausgesetzt find. Aus bemfelben Grunde ift die Krankheit in Würzburg z. B. ziemlich selten (Sicherung durch Berge gegen Nordoft), defto frequenter im naben Schweinfurt und Bamberg. Defhalb endlich ift die Phlogoje vorzüglich den nördlichen Zonen eigen, und schwindet dagegen gang in den Tropenländern, g. B. im indischen Archipelagus. Bermittelnde Momente: a) Ginwirkung jener atmosphärischen Ginfliffe. b) Erhöhte Thätigkeit des Lungenorgans, 3. B. mabrend angestrengten Canfens. Unterdrückte Blutung, 3. B. des habituellen Nasenblutens, der Menstruation. c) Ginathmen jener Luftströme oder reizende Behandlung des Catarrh, und Tussis convulsiva.

Daner. Dieselbe ift keineswegs an eine bestimmte Periode gebunsten, wie die älteren Aerzte behaupteten (Ttägigen Cyclus). Pueumonie kann rielmehr in jedem Angenblicke durch ärztliche Behandlung gebrochen

werden.

Musgange. Die Rrantheit endet:

1) In Zertheilung. Der Gintritt dieses Ausgangs ift nicht etwa, wie man früher behauptete, an einen bestimmten Sag gebunden, auch findet die Zertheilung nicht immer durch plötliche complete Krisen, hänssiger vielmehr durch Lysis (Fortdaner der Krankheit durch mehrere Sage)

fatt. Die fritischen Musscheidungen find doppelt:

1) Kebrile. 2) Topische. Bisweilen kommt noch eine dritte durch Blutung bingn. Die febrilen Krifen erfolgen, wie gewöhnlich, durch Darn und Sant. Reichlicher Schweiß und friffallinisch röthlich gefärbte, Glimmerblatteben abuliche Riederschlage im fruber turbulenten Sarn. Wo das Sarusediment fehlt, ift die größte Wahrscheinlichkeit vorhanden, daß bas Eungenorgan nicht mehr im Buftande ber Integrität, daß es tubereulös sei. Als topische Krife erscheinen Sputa cocta. Der Susten, der früher mehr trocken war, wird feucht, die Gekreta der Bronchials schleimhaut ftogen fich unter Raffeln ab, und werden als eiterähnliche Massen (Sputa purulenta s. cocta) ansgeworfen. Man versteht unter Sputa cocta eben die Krife ter Bronchialschleimhaut, einen undurche fichtigen, gelben, oft in's Grünliche ziehenden Schleim, der mit leichter Mühe ansgeworfen wird, und geformt ift, d. h. die Answurfsmaffen fliegen, wenn man fie in einem Gefäß aufbewahrt, nicht aufammen. -Gine dritte Arise find Blutungen. Gie finden fich namentlich bei jungen plethorischen Individuen, wo aus der fruber verftopften Rafe gur Beit der Krisc dunkles, mit Schleim gemengtes Blut ausfließt, woranf fich der drückende Schmerz in der Stirngegend, über ten die Kranken früher geflagt haben, fast augenblicklich verliert. Da wo unterdrückte Menftruation Rrankheitsursache ift, stellt sich die fritische Blutung durch den Uterns, und bei Individuen, die an Samorrhois leiden, nicht felten durch die Sämorrhoiden ein.

Die Krankhelt endet:

- 2) In theilweise Genesung. Die Ursache der und theilweise erfolgenden Genesung ist doppelt; einmal Fortdauer der topischen Krise und Anabildung von Pulmonal-Vlenorrhoen. Die Grscheinungen sind dann die: das Fieber und die topischen Grscheinungen sind versschwunden, aber die Kranken haben fortwährend Rasseln in den Bronschien, und wersen immer noch jene eigenthümtlichen Massen ans, die aber nach und nach aufhören, geformt zu sein und in einander fließen. Dann
- 2) der Hinzutritt von Pjendokrisen. Die Psendokrise ist wieder doppett: Giterbitdung und Lymphersudat. Was die Eiterbitdung betrifft, so hat man sie in der nenesten Zeit als Ansgang der Aneumonie geläuguet, während man sie in älteren Zeiten hänsig gefunden zu haben glandte. Die Wahrheit liegt anch hier in der Mitte. Allerdings sindet sich Eitersbildung, aber meist nur bei tranmatischen Lungeneutzündungen; selten dagegen, wiewohl ihr Vorkommen nicht gelängnet werden kann, bei Pneumonien, deren Ursache eine atmosphärische Instinenz oder untersdrückte Blutung ist. Daß Eiterung eingetreten sei, dafür folgende Alomente: Die Kranken klagen über einen oppressiven Schmerz an einer bestimmten Stelle. Die Perkussion ergibt hier einen dumpfen Son, und die Aus-

kultation zwar im Umfange bas eigenthümlich erepitirende Respirations. geräusch, an der Stelle des Schmerzes aber durchaus gar tein Geräusch. Der Suften bauert fort, ift anftrengend und trocken (Reighuften) ohne Blut und Schleim. Ohne daß Krifen vorausgegangen wären (bisweilen baben jedoch leichte Unftrengungen berfelben ftattgefunden), folgt eine merkliche Umanderung des Fiebers: leichtes Frofteln, darauf intenfive Sige und gulett vollkommener Nachlaß der Fieber- Erscheinungen unter partiellem Schweiß, und diese Erscheinungen fehren meift zu derfelben Stunde des kommenden Tages wieder. Hat der Abszeß endlich seine Reise erlangt, so ergießt er sich in die Bronchien, und droht den Kranten zu erfticken; nur unter ben beftigften Aluftrengungen werfen fie endlich den Giter aus. Die Ausfultation zeigt jetzt die Pectoriloquie und das eigenthümliche Söhlengeraffel (wie wenn man in Seifenwaffer blast) an der Stelle des geplatten Abszeffes. - Gin zweite Pfendokrife ift Exfudation plastischer Lymphe; die Lymphe wird in das Lungenparenchym ergoffen, die einzelnen Euftbläschen durch diefelben mit einander verklebt, und von der Euft nicht weiter ausdehnbar. Man nennt diese Erfüllung des Lungenparenchyms mit plastischer Lymphe "Hepatisation". Perkuffion der hepatisirten Lunge gibt einen dumpferen Don, die Huskultation kein Respirationsgeräusch mehr. Sepatisation als Folge akuter Prenmonie führt immer schnell zum Tode, nicht so Sepatisation als Folge chronischer Entzündung. Das Fieber kann bier zuweilen noch eine Beitlang fortbestehen, und sich jener Zustand ausbilden, den wir Dets toraleganose beißen. Unerklärlich bleibt es uns aber immer, wie hier (bei Sepatisation in Folge akuter Pneumonie), wo oft nur ein kleiner Lappen für die Ansdehnung untanglich wird, oft schon nach einigen Stunden der Sod erfolgt, während Phibisiker, bei denen oft kanm noch 1/8 oder 1/10 jur Respiration geeignet ift, ihr Leben oft noch Monate lang berumschleppen. Denn die nur langsam eingeleitete, dort plotlich erfolgende Störung in der Funktion des Organs erklart die Cache menigftens nicht gang.

3) In den Tod. Der Tod erfolgt, obgleich er stets von der Lunge ausgeht, und Suffotationstod ift, auf verschiedene Weise. Sangran, ein gewöhnlicher Ausgang der Entzündung, wie man behauptet, durch hippotratisches Beficht, talte Ertremitäten, Schluchzen und eigenthumliches Kniftern der Lunge ausgezeichnet, erfolgt wohl nie als Ausgang der Lungenentzundung, fondern ift das Ende eines neurophlogistischen Krankheitsprozeffes. Das, was die Aerzte als Zeichen eingetretener Sangvan angeben, ift nur Zeichen geschehener Ersudation. Die Krantheit tödtet nun entweder auf ihrer Sohe bei voller Bluthe der Entzündung durch Ueberfüllung der Lungen mit Blut oder Unterdrückung der Runktion in Rolge Derfelben. Die Erscheinungen find dann die: Gesicht und Lippen blan, die Respiration ängerst schnell, meist Abdominal-Respiration, heftiger Suften mit Schaum und Blut gemengt. Die Sektion zeigt die Lunge im Zustande der rothen Sepatisation. Oder es tödtet die Krankheit durch das Lymphersudat; das Gesicht ist dann blaß, entstellt, die Respiration wird ängstlich, keuchend, mehr Abdominals Respiration, der Susten trocken, der Puls klein und schwach; es rückt

klebriger Schweiß auf das Gesicht. Die Sektion zeigt den Zustand der weißen oder granen Sepatifation. Oder es erfolgt der Sod, indem der Kranke zu schwach ist, die eintrekenden Krisen durchzusühren (meist nur bei alten Leuten). Die Erscheinungen sind nun die: der bisher harte Puls wird weich, bleibt aber voll, Schweiß bricht aus, wird aber bald klebrig und kalt, Surbulenz im Harne, aber keine völlige Ausscheidung. Die Respiration wird rasselnd, der Auswurf beginnt, stockt aber bald wieder, und nur das Rasseln danert fort. Endlich steht Athmen und Auswurf, und die Kranken sind sussourt zu Grunde gegangen. Der Sod erfolgt endlich durch die Pseudokrise der Eiterbildung entweder durch augenblickliches Erstischen, bei Plazen des Abszesses, oder in Folge des hektischen Fiebers (dann besonders, wenu Syskrassen im Organismus

herrschen, tritt er aus).

Sektion. Was den Sit der Entzündung betrifft, so scheint akute Pueumonie vorzüglich in der linken Eunge, settener in der rechten, und nur in den wenigsten Fällen in den beiden Lungen zugleich vorzukommen. Der untere Lappen namentlich ist die Stelle der Affektion; der mittlere Lappen wird fich nur setten, und der obere nie, wenigstens nie allein, affizirt finden. In ihm pflegt tuberkulose Dyskraffe ju hausen. Go finden fich also auch in der Lunge, wie im Magen, gewiffe Krankheitssphären — die entzündliche Krankheitssphäre, deren Sit im unteren Lappen, und die tuberfuloje Sphare, deren Sit im oberen Lappen. Die Erscheis nungen der Lungenaffektion selbst find verschieden, je nach der Zeit des Todes. Sind die Kranken auf der Sohe der Entzündung gestorben, so ist die Lunge im Zustande der rothen Sepatisation. Thre Farbe ist bunkelroth, in's Violette übergehend, schon angerlich fühlt fie fich fest und compakt an, auch sehneidet fie fich mehr fest, fast wie Lebersubstanz. Aus den Schnittstächen dringt rothes Blut hervor. Auch ihr spezifisches Gewicht hat zugenommen, tenn fie finkt entweder gang in Baffer unter, oder schwimmt wenigstens nicht mehr in demselben. Sind die Kranken in Folge des Ersudats zu Grunde gegangen, so findet man die Lungen im Buftande der weißen oder granen Sepatisation. Beides find nicht wesentlich verschiedene Zustände. Dier find die Reste des Lungengewebes als schwärzliche Streifen im Lymphersudat wahrzunehmen, und die Lunge erhält so beim ersten Aublicke ein granes Ausehen, was dort, wo auch die letzten Spuren des eigenthümlichen Gewebes zu Grunde gegangen find, nicht mabrzunchmen ift. Gine hepathische Lunge fühlt fich fest, compatt an, fniftert nicht mehr, fintt im Baffer gang gu Boden, fie hat nicht allein an Dichtigkeit, fie bat auch an Umfang jugenommen, so daß die Brufthöhle ihr zu enge wird, und die Rippeneindrücke als tiefe Furchen in ihrer Substang steben.

Prognose. Die Krantheit ist immer eine gefährliche, denn bas Mortalitäts-Berhältnis derselben ist immer eine 100: 5, nach Andern sogar 100: 10. Die Prognose wird übrigens von folgenden Momenten

bestimmt :

1) Bom Sige und der Ausbreitung der Entzündung. Entzündung der linken Lunge, wollen Einige behaupten, sei bedenklicher als der rechten? Entzündung der beiden Lungen ist sehr schlimm.

2) Bom Grade ber Befrigfeit der Respirations, Befchwerbe.

3) Bon der Beschaffenheit des Answurfs (branner mit Blutstreifen untermengter Auswurf ift schlimm).

4) Bon den Resultaten der Auskultation und Perfussion.

5) Vom Eintritte gewisser Erscheinungen; Berzerren des Musculus buccinator beim Einathmen (die Kranken sehen aus, als wollten ste blasen); Kaltwerden des Athems; Abdominal-Respiration, besonders wenn gar kein Ausdehnen des Bruskkaftens mehr erfolgt. Athmen mit den Rasenflügeln, mässerige Durchfälle, und endlich eine eigenthümliche Ausreizung der Plyche. (Die Kranken wollen immer das Bett verlassen.)

Treten diese Erscheinungen auf, so ift es gewiß zu Ende.

Thevapie. Indicatio morbi. Benägeftion - gleich im Anfange der Gutzündung, denn oft wird dadurch sehon die Krankheit gebrochen. Was die Menge des bei einer Benäsektion zu entleerenden Blutes betrifft, fo bangt die Bestimmung derselben zwar zunächst von der Indis vidualität, Seftigkeit und Anstehnung ter Entzundung ab; doch durften 10 — 12 Unzen etwa das Minimum, und 20 — 24 Unzen etwa das Maximum sein. Gleich wichtig ist die Frage: wann soll die Aderläße wiederhott werden? Man hat hiefür die verschiedensten Angaben; — Ginige glaubten in der Crusta phlogistica ein Criterium gefunden gu haben, und die Behauptung stellen zu können, ihre Gegenwart bedinge die Wiederholung der Alderläße; allein wir haben sehon früher gezeigt, wie wenig stichhaltig dieses Criterium sei; denn einerseits muß oft schon zur Aber gelaffen werden, che fich eine Crusta phlogistica zeigt, andererseits kann sie noch vorhanden und die Benäsektion dennoch contraindizirt fein. Unzuverläßiger ift noch das Criterium der Zeitdauer der Pueumonie. Manche Aerzte (Anhänger des Hippocrates) behaupten nämlich: nur während der ersten 4 (nach Andern 7) Sage, - im Stadium cruditatis durfe gur Aber gelaffen werden, fpater int Stadium coctionis durfe man die Natur nicht weiter durch Gingriffe ftoren. P. Frank hat schon diesen Jrrthum aufgedeckt und nachgewiesen, daß die Lehre von der Coction ein Unfinn fei, daß man noch am 10ten, 11ten Tage jur Alder laffen durfe, und daß eintretende nervofe Erfcheis nungen die Aderläße um fo dringender fordern; gewöhnlich find diefe nur der Ausspruch der auf's bochfte gesteigerten Entzündung. Auch die Beschaffenheit und Fortdauer des Fiebers tann nicht jum Griferium dienen, denn oft banert bas Fieber noch fort, und die Benafektion ift contraindizirt, oft ift es verschwunden, und dennoch muffen die Arerläffe wiederholt werden. Welches ist denn, muß man endlich fragen, der Alnhaltspunkt? Es ist die Beschaffenheit der topischen Symptome. Saben die Kranken noch ein Gefühl von Oppression, bufteln sie noch von Zeit gu Zeit, und kommen kleine Mengen Blutes, gibt die Ausfultation noch an einer Stelle der Bruft das fniffernde Respirations : Geräusch, so ift die Wiederholung der Alderläße angezeigt, mögen Crusta phlogistica und Fieber verschwunden sein oder nicht, mag die Krantheit schon über den Tten Tag hinausgedauert haben, ja mögen selbst die Krifen eins treten; und weder Nitrum noch Calomel erseben fie. Die Alderläße darf. nicht fo bedeutend sein, als früher, denn es handelt fich nur darum

der Krankheit den letzten Stoß zu geben, 4 — 6 Unzen genügen. Was die Vene, aus der Ader gelassen werden soll, betrisst, so ist dieß die Armbene der leidenden Seite, daher bei Entzündungen der linken Lunge — die linke, bei Entzündungen der rechten Lunge — die rechte, und bei Entzündung beider Lungen — die Armbene beider Seiten. Die Oeffnung sei groß, der Strom des Blutes mächtig, denn es steht die Wirksamkeit der Aderlässe im geraden Verhältnisse zur Raschbeit der Entleerung. Kaltwerden der Ertremitäten, venöse Erscheinungen im Oesichte, kleiner gedrückter Puls, Abdominalrespiration, selbst das Sinzutreten der Kopfsymptome, leichte Delivien — mit einem Worte das Nervöswerden der Instammation, wie man sich ansdrückt, contraindiziren die Wiederholung der Venäsettion nicht, ja machen sie um so dringender

nothwendig.

2) Anwendung von Mittelsalzen, namentlich Anwendung des Nistrum. Man hält das Nitrum für ein spezisisches Mittel; das ist es eben nicht, wenn es gleich höchst wirksam bleibt. Man gibt zu 2—3 Drachsmen bis zu ½ Unze auf 6 Unzen Althäa Decoct in 24 Stunden zu verbrauchen. Man sei jedoch vorsichtig bei seiner Sabe, denn Nitrum greist das chylopoetische System start au, und hat nicht selten schon Sastritis hervorgerusen. Bei alten Leuten, deren Shylopoese ohnedies schon darniederliegt, dürste man am Besten thun, Nitrum gar nicht zu geben, denn auf seinen Gebrauch schwindet zwar in der Regel die Entzündung, aber die Kranken sterben meist später am Marasmus. Zedensfalls darf Nitrum nur so lange sortgegeben werden, bis die Zungeschmutzig wird, der Appetit verschwindet, und Druck in der Magens

gegend entsteht.

3) Strenge antiphlogistische Diät. Ruhe im Vette, in einer mehr warmen (13 — 16 Gr. Reaum.) und seuchten Luft. Untersagen alles Redens, als Reiz für das affizirte Organ. Als Kost — Wasserschleim and Gerste, Reis, Hafer, als Getränke dinner Salepschleim, warmes Zuckerwasser, und eine Anstösung von Pasta Althæa etc., denn man muß mit dem Getränke wechseln, da die Kranken hestigen Durst haben, und bald des Einen, bald des Anderen überdrässig sind; man hat in der neuesten Zeit kohlensaures Kali, namentlich bei biliöser Lungenentzündung unter die Getränke empsohlen. Auch bei Pneumonia acuta vera reicht man es, aber nicht im Anfange der Krankheit, sondern später, wenn der Harn sich nicht brechen will, und seine rothe Farbe eine Menge freier Harnsäure nachweist, wo der Huften trocken bleibt. Man gibt den Liquor Kali subcarbonici, in ½ Unze in 24 Stunden, in Zuckerwasser zu verbrauchen. Seine Wirkung ist die, daß sich jeht der Harn bricht, und Niederschläge von harnsaurem Kali und leichter Huster erfolgen.

Indicatio criseos. Sind die Krifen hinlänglich fräftig, so hat der Arat den Kranken warm zu halten, lauwarmes, schleimiges Setränke zur Beförderung der Sekretionen zu geben, und Alles zu verhindern, was störend auf dieselben einwirken könnte. Ist aber die Krise zu sehindern, so hat man die Erpectorantia — Antimonialia, Squilla, Senega 2c. angezeigt geglaubt. Oft aber ist in diesen Fällen eine kleine Benäsektion

das beste Expectorans, dann nämlich, wenn der noch zu heftige Gefäßfirm den Ausbruch derselben hindert. Selbst, wenn die Fieberkrisen schon begonnen haben, sich aber auf die Zeit der Exacerbation beschränken, wenn zwar etwas Auswurf kommt, das Hüsteln aber fortdauert, fördert nicht selten eine Aberläße den völligen Ausbruch derselben, während Expectorantia die Entzündung nur zurückrusen würden. Stocken aber die Krisen, weil es dem Kranken an Krask sehlt sie durchzussühren, dann sind allerdings Expectorantia angezeigt. Man gibt unter solchen Umständen Mandelöl mit Schleim unter Jusap von Aqua laurocerasi und etwas Spießglanzwein. Die Senega bringt wenig Nuten, macht vielmehr durch ihren krazenden Extractivstoff den Husten heftiger, und erschöpft den Kranken. In höchst bedenklichen Fällen hat man (Gmelin) Phosphornaphta zu 3 — 4 Tropfen in saturirter Gibischabkochung alle 3 — 4 Stunden empfohlen. — Werden die Krisen colliquativ, nehmen sie den Charakter der Blenorrhee an, dann wird es nöthig sein, sie zu beschräufen. Unter den Mitteln, die hier in Anwendung kommen, steht

die verdünnte Schwefelfäure oben an.

Inditation der Ausgänge. Erfolgt Lymphergus, fo tann der Arit weiter nichts mehr thun, die Kranken geben in Grunde. Unders verhält es fich bei Abszesbildung. Der Arzt hat vorher erft die Abszegbildung zu begünstigen (denn es fehlt leider an Mitteln, die Abszegbildung ju verhüten). Daber warme Fomentationen auf die Bruft Cetwa eine Schweinsblase mit heißer Milch gefüllt, denn fie wird beffer vertragen, als Cataplasmata), und Ginreibungen mit milden Delen. If die Umgebung des Abszeffes sehmerzhaft, zeigt sich das eigenthümlich knisternde Respirationsgeräusch im Umbreise, so find topische Blutentleerungen, und bei hartem Pulse selbst Benäsektionen angezeigt; innerlich gibt man eine Salepabkochung, oder eine Solutio gummosa unter Bufah von Blaufaure oder Bilfenfraut, und zur Rahrung Dbit, bas vielen Zuckerstoff enthält, das Decvetum Sytenhami, aber nichts Reizendes. Der Abszeß, der auf diese Weise zur Reife gebracht ift, öffnet fich ents weder nach außen, durch einen Interkostalraum (was nur in dem Falle möglich ift, wenn die Pulmonalpleura der affizirten Stelle mit der Costalpleura verwachsen ist), und Lungenfisteln find die Folge; oder er ergießt sich in die Soble der Pleura, und es bildet sich Pneumothorar; oder endlich, und dies ist am baufigsten der Fall, ergießt sich in einen der Bronchialafte. Die Kranken ersticken dann von übergroßer Menge des Eiters, oder fie huften ihn allmählig und mit großer Erleichterung aus. Der Suften ift oft gering, oft aber angevordentlich heftig und mit Brechreiz verbunden. Zur Begünstigung des Platens bat man Brech-mittel gegeben, entweder die stärkeren oder blos die Nauseofen, auch hat man einen Reiz an dem obern Ende des Saumens auzubringen empfohlen (3. B. mit einer in Oxymel squilliticum getauchten Feder). Um besten wird man salzsaures Ummoniak mit etwas Tartarus stibiatus anwenden, es wird badurch leichter Eckel erregt, und das Platen bes Abdieffes herbeigeführt. Ift der Auswurf des Giters erfolgt, fo muß man den Absgeß zur Schließung bringen, das bat bei fonft gefunden Individuen unter gehörigen Cautelen teine Schwierigkeit; man sucht

nun den fortdauernden Hustenreiz zu mildern, Lichen Islandious in einer Salep-Abkochung mit etwas Blaufänre, später China in einer Emulsion. Die Kost des Kranken sei nährend: Schneckenbrühe, Austernsuppen, Kalbsteischgelée; als Setränke einen Malztrank, oder Selterser-Basser mit Milch; aber nur nichts Reizendes. Herrscht aber Dyskrasse im Organismus, so muß neben der schon angeführten Behandlung Schutz des Abszesses (Verhätung der Geschwürbildung) eintreten. Daher Unswendung von Blasenpflaster, Haarseilen, Mora ze. in die Brustgegend, und Erhalten einer Fontanelle.

Sift hier die Stelle von zwei Behandlungsweisen der Pueumonie zu sprechen, die in der neueren Zeit angeblich mit mehr oder weniger Glück versucht worden sind, und Anhänger und Vertheidiger gefunden

haben.

Die erste derselben ist die Behandlung der Pneumonie mit Tartarus stibiatus. Es ist diese aber durchans nicht nen, denn schon Stoll hat ihn bei Lungenentzündung gegeben; aber das Mittel kam in Vergessenheit, bis es in der neuesten Zeit wieder in Frankreich ausgesnommen wurde. Man gibt den Tartarus stibiatus zu ½ — 1 Serupel, namentlich in Verbindung mit Nitrum, alle halbe Stunde Essösselvolls weise, wobei weniger Erbrechen, als starke Diarrhoen ersolgen (8—12 Stühle in 24 Stunden). Wir geben auch Tartarus stibiatus aber nicht in dieser enormen Dose, sondern zu 6, höchstens 8 Gr., in größeren Saben könnte leicht Magenentzündung dadurch hervorgerusen werden. Allein die Anwendung des Tartarus stibiatus ist beschränft, und namentlich hüte man sich vor seiner Anwendung bei alten Lenten; denn nicht selten entstehen paralytische Durchfälle, und die Krausen sterben an Marasmus, wenn auch die Entzündung gehoben wird. Pneumonien übrigens durch den Tartarus stibiatus allein, mit Umgehung der Venässetstion heilen zu wollen, ist eine Shimäre.

Die zweite Methode ist die des Contrastimulus, von Rasori zuerst aufgeregt, und im nördlichen Italien zu Sause. Auch sie ist im Grunde nicht neu; es ist der Brownianismus unter einem andern Sewande. Wie die Franzosen den Tartarus stibiatus, so geben die Anspänger dieses Systems bei Entzündungen (namentlich Pneumonien) die Narkotica, und zwar in ungeheuren Dosen. Das Aconits Ertract zu mehreren Drachmen, das Bilsenkrauterrrakt zu 1/2 Unze, das Rirschlorbeerswasser in mehreren Unzen in 24 Stunden zu verbranchen. Wir haben auf weit geringere Gaben dieser Mittel Zufälle der Intoration entstehen sehen, und dürsen uns daher über die Resultate dieser Versuche nicht wundern. Auch sind Rasori, Verra und ihre Anhänger längst der

Juftig anheimgefallen.

Dritte Art. Pneumonia chronica.

Wir sprechen hier von der idiopathischen chronischen Eungenentzundung, nicht von jener Form, die sich im Umfange der durch Ercavation zerstörten Lunge bildet.

Erich einungen. Die Kranken haben ein Gefühl von dumpfem Druck, von Schwere, felten über die gange Brufthalfte, gewöhnlich auf

eine ziemlich umschriebene Stelle begränzt und firirt. Beim Versuche, tief zu inspiriren, vermehrt sich das lastende Gefühl hier, und es stellt sich Husten ein. Der Husten kommt aber auch spontan, und mit ihm wird albuminöser, heller, mit vielen Blasen gemengter Schleim, und nur bei heftigem Husten etwas Blut mit ausgeworfen. Untersucht man durch die Perkussion, so ist der Ton hier mehr dumpf, im Umfreise aber sonor, die Auskultation ergibt kein Respirationsgeräusch an dieser Stelle. — Entweder kein Fieber, oder nur etwas Spannung in dem in der Negel harten Pulse. Die topischen Erschrinungen exacerbiren gegen Abend, und remittiren gegen Morgen.

Diagnose. Die Krankheit ist schon mit Tuberkelbildung verwechselt worden, aber der Habitus der Kranken (nicht der phthisische, wie dort); der Sis der Affektion (der untere Lappen, dort der obere), das Unverwögen tief zu inspiriren (was dort nicht der Fall ist), die Beschaffenheit des Auswurfs (dort kleine bröckliche Massen), die Einstittzeit des Husens (dort vor dem Schlafen und am Morgen) sichern

die Diagnose.

Aletiologie. Sie findet sich am häusigsten bei jungen Leuten; das veranlassende Moment ist leider nicht genau bekannt. Ob mechanische? Wahrscheinlicher wenigstens als atmosphärische Ursachen, die immer wohl nur akute Pneumonie hervorruft.

Verlauf und Ausgänge. Die Krankheit kann Wochen, Mo-

nate, Sahre lang bestehen. Gie endet

1) In Zertheilung. Allmählig nehmen die topischen Erscheinungen ab, der huften mäßigt sich und bringt purulente Massen hervor.

2) In totale Hepatisation eines Theils der Lunge. Die Nespirationsbeschwerde in Folge derselben hat man schon mit Ushma verwechselt.

3) In den Tod. Chronische Lungenentzundung tödtet nie durch fich, sondern nur entweder durch Steigerung zur akuten Pneumonie,

oder durch Degeneration der hepatisirten Lunge.

Sektion. Gewöhnlich nur eine Lunge, und oft nur eine kleine Strecke dieses Lappens bepatisit, im Justande der rothen, weißen, grauen Hepatisation. Merkwürdig aber bleibt es, daß das bepatische Stück sich vertieft zeigt (bei akuter Pneumonie findet das Gegentheil statt). Dadurch entstehen, wenn sich die Affektion über einen großen Theil der Lunge erstreckt, eigenthümliche Desormitäten des Thorax, die man mit Kyphosis und jenen Mißbildungen der Brust, die in Folge von Empyem entstehen, nicht verwechseln darf. Laennec hat auf den Unterschied ausmerksam gemacht.

Vorhersage. Nicht ungunftig, wenn die Krankheit nur richtig erkannt wird. 1) Die Ausdehnung der Entzundung. 2) Der Sip

derfelben (bie nach hinten find schlimmer).

3) Die Resultate der Auskultion und Perkussion.
4) Die heftigkeit des huftens bestimmen sie.

Therapie. Antiphlogose, aber im gemäßigten Grade. Dlur, wenn der Puls hart, voll, gespannt wird, das Individuum plethorisch

ift, muß man jur Aber laffen, und Aderläffe, wenn es die Umftande fordern, nach 8-10 Tagen wiederholen. Gine geringe Menge Blut genügt gewöhnlich. — Topische Antiphlogose. Wiederholtes Anlegen von Blutegeln und Merkurialeinreibungen in die schmerzende Stelle führen gewöhnlich nur im Anfange der Krankheit zum Ziele. Später muß man zu heftigeren Mitteln feine Zuflucht nehmen; dabin bas Abbrennen von Moren. Larren hat querft ihre Wichtigkeit nachgewiesen. Das Mittel verdient allerdings die größte Empfehlung; judem, da es mehr furchtbar als schmerzhaft ift. Die Mora von Percy verflittert oft zu rasch, ohne tief genug einzudringen, und dürfte wohl taum dem alten Brenneylinder vorzugiehen fein. Den Schorf, den fie hinterläßt, bestreicht man mit kaustischem Ammoniak, und legt, wenn anders der Umfreis fich entzündet zeigt, ein Cataplasma über. Ift der Schorf abgefallen, fo unterhalt man eine Fontanelle; innerlich gibt man fleine Gaben von Calomel, bis leichte Gelivationserscheinungen eintreten. — Dazu dann ftrenge antiphlogistische Diat. Große Rube, Enthalten vom Sprechen, Aufenthalt in einer gleichmäßigen, mehr warmen als feuchten Luft. Alls Nahrung Gemüse, gekochtes Dbft, Waizenbrod. Als Getrante Schleim, nur nichts Reizendes, Spirituofa enthaltendes. Sollten gleichzeitig Dysfrasien in Organismen hausen, 3. B. pforifche, so mußte man der Mitch des Kranken etwas Schwefelmaffer beifegen.

Vierte Urt. Pneumonia biliosa.

(Pleuro-Pneumonia biliosa.)

Pleuro-Pneumonie ist eine von den ältesten Aerzten bis auf River berunter unter dem Namen "Erysipelas pulmonum" gekannte Krankbeit. Späterhin war wenig mehr von ihr die Nede, bis erst Stoll wieder von ihr als "Pleuritis biliosa" handelte. Die späteren Aerzte erstärten sie für eine Spuckgestalt der Stoll schen Theorie, weil der Krankheitsgenius sich geändert, und die Krankheit selten geworden war. Seit 1819 aber, wo der biliöse Charakter den rein entzündlichen verdrängt hat, ist sie wieder häusiger geworden, und wird nun kaum mehr bezweifelt.

Erscheinungen. Topische Symptomengruppe: die Kranken haben ansangs mehr oder minder heftig stechenden Schmerz auf der Brust, in der Regel nur auf einer Seite derselben, und zwar der rechten (7:2) und mehr nach unten gegen die falschen Rippen. Zu diessem stechenden Schmerze gesellt sich später Gefühl von Druck, Oppression. Die Respiration ist mehr kurz. Beim Versuche, tief zu inspirizen, vermehrt sich der Schmerz, und es kommt Husten. Auch spontan stellt er sich oft ein. Oft ist er gering, oft auch sehr bestig, paropysmenweise austretend, wie Tussis convulsiva, und von Erbrechen besteitet. Mit ihm kommt schaumiger Schleim von safrangelber, in's Grüne herüberziehender Farbe. Auch Blutstreisen zeigt bisweisen der Auswurf, bisweisen ist er sogar ganz mit Blut tingirt. Die Auskultation ergibt das Respirationsgeräusch des affizieren Lungensappens

endlich knifternd, oft gang verschwindend, nicht felten Alegophonie (aik

- die Biege) (meckernde Stimme).

Rebrile Ericheinungen. heftiger Froft, auf den anhaltende. intenfive Site folgt. Die Saut brennend beiß, wie bei Caufus. Der Puls gereigt (100, 120, 140 Schläge machend), bald weich und schnell anschlagend, bald hart und gespannt. Eigenthümlich drückender, heftig bohrender Schmerz in der Stirngegend, der fich gegen Abend nicht felten zu furibunden Delivien steigert. Bisweilen find die Delivien felbft permanent, und die Rrantheit fonnte mit Gehirnentzundung ver= wechselt werden. Aber schon Stoll fest das Wesen derfelben in Gallenveizung (er nennt sie Deliria ex saburra). Leichte biliöse Färbung der haut, namentlich in der Albuginea, um Naselflügel und Munds winkel, wo fie neben der umschriebenen Rothe der Wangen besonders deutlich bervorspringt. Die Zunge belegt; der Beleg gelb, vom Bellgelben ins Dunkelzitronengelbe und Bräunliche hinüberziehend. (Von Tag ju Sag fich mehr dunkelnd). Der Gefchmack gang bitter, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, dann ein brennendes Gefühl im Scrobiculo cordis. — Auftreibung und Schmerz beim Druck. Braunlicher, Gallenpigment enthaltender harn, aussehend wie dunkles Bier. Die topischen Symptome exacerbiren gegen Morgen und Abend. Diefes Fieber hat den Typus der Remittens, aber auch schon den intermittirenden, welches mehrere Merzte (im nödlichen Deutschland) beobachtet haben.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich zu Zeiten, wo der Genius epidemicus der gastrisch-biliöse ist. Dieser Genius war nun in den 60ger, 70ger, 80ger Jahren besonders deutlich ausgeprägt, und hat Stoll's Theorie von der Pneumonie gerechtsertigt. Später trat mit dem rheumatisch-nervösen Charakter das Brown'sche System aus, wich jedoch mit dem Jahre 1811, wo der entzündliche Charakter ausetrat, der reinen Antiphlogose. Jeht ist der gastrisch-biliöse Charakter wieder herrschend, und die reinen Pneumonien sind seltener geworden. Die Krankheit kommt übrigens mehr in den niedrigen, sumpsigen und seuchten Gegenden vor, und zwar bei Nationen, die vorzüglich Fleisch und Branntwein genießen. Feuchte Atmosphäre, Nebelbildung (namentlich stinkende Nebel) und Herrschen des Südwest begünstigen ihr Vorsommen, weshalb dasselbe auch mehr in den Spätherbst oder Vorstühling fällt. Kleine interkurrirende Epidemien sinden sich bisweilen auch im Sommer, wenn nach großer Sitze durch Gewitterstürme plößeliche Abkühlung der Luft solgt, namentlich wenn Chosera morbus vorsliche Abkühlung der Luft solgt, namentlich wenn Chosera morbus vorsliche

herging.

Ausgänge. A) In Genesung. Die Krankheit entscheidet sich schon mehr zu einer bestimmten Zeit vom Iten auf den 4ten, oder am 7ten Tage. (Annäherung an die Ernstpelaceen). Die Krisen sind theils die sebrilen, Schweiß (durch sein Pigment oft die Wäsche gelb färbend und eigenthümlich riechend) und harn, starke, aber mehr gelblich braune Niederschläge machend — und gallige Stühle; — theils die topischen. Alls topische Krise kommen Sputa cocta oft dunkelgrün gefärbt, aber in der Regel nur in geringer Menge. Die Krankheit zeigt oft plöß=

liche Abnahme der topischen Erscheinungen (meist nach Anwendung von Benäsektionen), aber ebenso wieder plötzliche Steigerung derselben. (Abnahme, ja plötzliches Verschwinden topischer Symptome ohne Eintritt reichlicher Krisen darf daher nie zu einer günstigen Prognose hinreißen). Unter solchen Schwaukungen zieht sich die Krankheit oft bis gegen den Iten, 21sten, 22sten Tag hinaus.

Die Rrantheit endet:

2) In theilweife Genefung. Es bildet fich Pfeudokrife, namentlich Empyem. Wir verstehen darunter jenen Zustand, wo in Kolge einer vorausgegangenen Pleuro-Pneumonie Ausschwitzungen von Lymphe in die Pleurafacte erfolgt. Die Lymphe ift arm an Faferstoff, und daber tropfbar fluffig, ihr Sauptbestandtheil ift Giweifftoff, wefhalb fie bei Behandlung mit Alkohol, oder bei Sieden mit Wasser schnell gerinnt. Visweilen wird aber auch wahre plastische Lymphe mit ergossen, und Vermachsungen, Abhäsionen und Ueberzige der Lungenpleura, die denen eines Cor villosum gleichen, find die Folge. Die Tendenz zu diefer Pfeudokrife ift bei Pleuro = Pneumonie ungeheuer, und fommt faum wohl bei einer anderen Lungenentzundung vor. Daß übrigens Empyem eingetreten sei, dafür folgende Erscheinungen: die Oppression der Brust nimmt zu, der Krauke athmet nur mehr mit Einer Lunge, und mehr durch das Zwerchsell. Die Perkussion ergibt einen dumpferen Ton, die Auskultation das gangliche Berschwinden des Respirationsgeräusches in der franken Lunge, und die Perkussion Erweiterung der franken Bruftböhle und der Interkostalräume ihrer Seite. Bei bedeutendem Empyem wird das Berg nicht selten aus seiner Lage gedrückt, oft nach rechts, oft nach links, oft herunter gegen den Bauch verschoben. Dazu auffallend venöfe Erscheinungen: blaues, livides Geficht, große Ungft. Die Kranken liegen entweder auf der franken Sälfte, oder figen aufrecht im Bette, und inspiriren mit weit vorgestrecktem Salfe. Der Puls 130-140 Schläge in der Minute machend, aber flein und jufammengezogen. Wenig, aber dunkler harn.

3) In den Tod. Er erfolgt entweder auf der Bohe der Rrank-

beit durch Lungenlähmung, oder

2) Durch Pfeudokrifen. Die Kranken sterben an Empyem gleich-facks suffokativ.

Sektion. Sind die Kranken auf der Höhe der Entzündung zu Grunde gegangen, so sind die Erscheinungen die: dunkle, ost purpursrothe Färdung der Nippens und Lungenpleura, nicht selten erst nach Wegnahme eines dünnen Häutchens von Lymphersudat vortretend. Das Lungenparenchym im Zustande der rothen Hepatisation. Sind die Kranken an Empyem zu Grunde gegangen, purusente Lymphe ost in großer Quantität in die Pleurasäcke ergossen. Die Lunge ist in der Größe einer Mannssauft binter der Clavikusa zusammengedrückt. Ihr Gewebe mehr schwärzlicher Zellsoff, mehr sest, und beim Durchsschweiden nicht mehr knisternd. — Bei jener Varietät, wo Schmerz beim Drucke in der Magengegend entsteht, sinden sich nebenbei Excoriationen der Schleimhaut und Entzündung des Nervus pneumogastricus, durch dunkle Röthung seiner Ausstrahlungen angezeigt.

Vorhersage. Ausdehnung der Entzündung, heftigkeit der Oppression, Behemenz des Fiebers, drohende Ersudation ze. bestim-

men sie.

Therapie. Aus dem antiphlogistischen und antigastrischen Seilapparate zusammengesetzt. Einfache Antiphlogose beilt die Krankheit nie. Aberlässe bewirken Nachlaß der topischen Erscheinungen, darum ift die Antiphlogose der erfte Theil, 12, 16-20 Ungen aus der Armpene der leidenden Seite. Das Blut, das man bei Pleuro-Pneumonie entzieht, zeigt Gallenpigment theils im Gerum, theils in der Crusta phlogistica (tropfelt man etwas Salpeterfaure auf, fo zeigt fich dasfelbe fogleich in feiner safrangelben Farbe). Gleich nach der Aberläffe Tartarus stibiatus in voller brechenerregenden Gabe ju 3-4 Gra= nen in destillirtem Waffer mit etwas Buckerfaft. Das Erbrechen wird durch lauwarmes Getrant unterhalten. Das Erbrechen muß fritisch fein, b. h. es muß gleichzeitig Schweiß fommen; im entgegengefetten Kalle hat der Tartarus stibiatus jum Theil feine Wirkung verfehlt. Sind die Bruftsumptome geschwunden, fo reicht man unter folchen Berhältniffen falgfaures Ammonium mit Tartarus stibiatus; folgt aber auch jest noch fein Schweiß, und mehren fich die topischen Erscheinungen, so muß die Aderlässe und nach derfelben der Tartarus stibiatus wiederholt werden. Nebst dieser innerlichen Behandlung eine zweck dienliche antiphlogistische Diat. Schleim, fchleimiges Getrante, gefochtes Dbft, lauwarme Limonade ze., um die Sautsekretion zu befordern und zugleich auf den Stuhl zu wirfen. Bei ununterbrochenem, gallich tem Erbrechen, Schmerz und Aufgetriebenheit im Scrobiculus cordis tritt eine Veranderung in der Behandlung ein. hier kann natürlich feine Rede von der Anwendung des Tartarus stibiatus fein, bis das topische Leiden im Magen beseitigt ift, und doch kann, wie wir zeigten, die Krankheit nur durch brechenerregende Mittel beseitigt werden. Verdammte Alternative! Darum ift die Krankheit auch fo gefährlich. Was man thun kann, ist etwa Folgendes: durch wiederholte Aderlässe fuche man das Weiterschreiten der Entzündung aufzuhalten — entziehe topisch (am Magen) Blut, mache Fomentationen, und gebe innerlich bligschleimige Mittel, bis die Erscheinungen nachgelassen haben. Dann mag man Potio Riveri, und follte auf die Ausleerung nach unten kein kritischer Schweiß kommen, Tartarus stibiatus geben. Bei Emphembildung tritt Paracenthese des Thorax ein. Mit Anwendung der Expectorantia (Calomel, Antimonium) verliere man ja keine Zeit, denn das gebildete Produkt wirkt verderbend auf die Lungen, und wenn dann fpater doch die Paracenthese eintreten muß, ift die Prognose um so ungünstiger.

Fünfte Art. Pleuro-Pneumonia rheumatica.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen stechenden Schmerz auf der Brust, der immer nur auf einer Seite ist (häusiger auf der linken), nicht selten den Ort verändert, ja wohl gar noch Umsprünge macht von einer Brustbälfte auf die andere. Die Kranken inspiriren kurz, keuchend und schnell, denn sie können den Thorap nicht ausdeh= nen, weil der Schmerz sich dabei unseidlich vermehrt, ihre Sprache ist aber keineswegs intercoupirt. Die Kranken husten, der Schmerz mehrt sich dabei, mit dem Husten kommt zäher, schäumiger, bisweisen mit bräunlichem Blute gemengter Schleim. Auch Bewegung der äußeren Extremität und Druck auf den Interfostalraum der leidenden Stelle vermehrt nicht selten den Schmerz. Die Auskultation zeigt an der Stelle undeutliches Respirationsgeräusch, zuweisen Aegophonie. Fiedererscheinungen: auf Frösteln solgt Hitz, oft wieder von leichtem Frostschauder unterbrochen, die Haut ist trocken, verschlossen, höchstens partiell ausbrechender Schweiß (an Kopf und Brust namentlich), selten kommend, schnell wieder vergebend. Der Puls gereizt, 110, 120, 130 Schläge, selten härtlich, meist eigenthümslich ausschlagend (mehr Hürfen der Arterie). Zungenbeleg, bedeutender Durst, im Anfange der Krankheit gerötheter Harn.

Diagnofe. Der heftig stechende Schmerz, die kurze, schnelle, mehr keuchende Respiration, die im Widerspruch steht mit der Sprache des Kranken, die Resultate der Auskultation, und die eigenthümlichen

Riebererfcheinungen fichern fie.

Aetiologie, Vorkommen. Die Krankheit ist häufiger bet zartem vulnerablem Hautorgane, namentlich bei Individuen, die früsher an Rheumatismus gelitten haben. Sie kommt gewöhnlich im Spätsherbste zu Zeiten vor, wo Rheumatismus die tonangebende Krankheitss

gruppe ift.

Verlauf. Er ist lange gezogen, an keine bestimmte Dauer gebunden, oft bis jum 22ften und 23ften Tage fich hinausziehend. Beftandiges Oscilliven der Symptome, nicht felten mit Abnahme und gange lichem Verschwinden der topischen Symptome, darf daber nie zur Annahme eines gunftigen Ausgangs binreifen, denn fo lange dabei die Pulsfrequenz, namentlich jener eigenthumliche Pulsschlag fortdauert, fo lange find, felbst wenn die Rrifen fich einstellen follten, die Rranten Recidiven unterworfen. Die Krankheit entscheidet sich übrigens nicht immer durch Erisis, häufiger vielmehr durch Lysis. Die Krifen sind die gewöhnlichen Fieberkrifen durch Haut und Harn; der früher röthliche Sarn bricht sich, nimmt eine schmutzig gelbe, ins röthliche giebende Farbe an (wie wenn man rothe Lette im Baffer löst). Bollkommen ift die Krife aber erft dann, wenn fich Sediment abfest, und über demfelben der helle harn steht. Das Sediment ist übrigens mehr erdig und gelb, nicht die röthlichen Glimmerblättchen der reinen entjündlichen Form. Was die Hautkrise betrifft, so wird die bisher trockene Saut weich und duftend. Aber auch bier genügt fein momentanes Eintreten der Rrife, fie muß dauernd fein. Befonders gunftig ift die Erscheinung, wenn der Bug der Affektion nach Außen geht, und giebende, reißende Schmerzen in die Arme und Schenkel fommen.

Die Arankheit endet:

²⁾ in theilweise Genesung. Haut und Harnkrise sehlen entsweder ganz, oder stellen sich nur spärlich ein, und an ihrer Stelle solgen innere Ausscheidungen — Exsudat plastischer Lymphe oder Wassererguß.

3) in eine andere Rrantheit, namentlich in Pulmonal -Miliaria - Miliaria rubra - rother Friesel. Miliaria ift überhaupt Die Krise des rheumatischen Krantheitsprozesses, und bei allen rheumatis schen Entzündungen ist eine große Neigung zu derselben. Ihr Einstritt gibt fich durch folgende Erscheinungen zu erkennen: die Kranken werden unruhig, bekommen Bergflopfen, der Puls wird frequenter (die Frequen; aber ift nicht gleichformig), Die Gefichtsfarbe andert fich fchnell, geht bom Blaffen plötlich jum intenfiven Roth über. Der Beleg der Bunge nimmt zu, die Papillæ filiformes verlängern fich, es fpringen Blaschen auf, die bisber trockene hant ift mit eigenthumlichem moderis gem Schweiße, der wie verdorbener Gffig riecht, und fauer reagirt, be-Dectt, und eigenthümliche, gehackten Giern abnliche, Durchfälle treten ein. Um Ende bricht das Exanthem zuerst an Bruft und Sals aus, und die Kranken find meist schnell verloren.

4) In den Tod. Er erfolgt nie auf der Höhe der Krankheit, sondern durch ihre Aus = und Uebergänge.

Prognofe. Ungunftig. Die Rrankheit gebort gu den gefährlichsten Lungenentzündungen. Sie hängt übrigens von folgenden Momens ten ab:

1) Von der Ausbreitung des stechenden Schmerzes.

2) Von der Stetigkeit oder dem Ortswechsel derselben (letteres ift günstiger).

3) Von dem Zuge der Affektion nach außen,

4) Bon der Seftigkeit der Respirationsbeschwerde.

5) Von der Beschaffenheit des Pulses. Pulsfrequenz ift nicht schlimm, wohl aber Pulscelerität.

6) Von Seite des Eintrittes der Krisen. Ginseitiges Auftreten und

in die Lange ziehen ift schlimm.

7) Bon der Andeutung der Miliarieneruption — febr fchlimm. — Therapie. Ginfache Antiphlogose beilt die Krantheit so wenig, als die Pleura-Pneumonia biliosa, wenn fie gleich eine Sauptindifation der Behandlung bildet. Der andere Theil derselben gehört dem rheumastischen Krankheitsprozesse au. Das erste — wie bei Pleuro-Pneumonia biliosa — Aderlässe und Wiederholung derselben nach Gestalt der Umftande. Durch kleinen, schnellen, fadenförmigen Buls bei Fortdauer der topischen Erscheinungen (stechender Schmerz, beschleunigte Respiration) darf man fich nicht abschrecken laffen. Wenn freilich die Symptome der Frieseleruption fich einstellen, dann find Aderläffe kontraindizirt, fie führen schnellen Tod berbei. Topische Mittel: Anwendung von Blasenvflaster auf die Bruft in großem Umfange, und darauf warme Fomentationen. Sollten die Krifen noch nicht fommen, fo find warme Begießungen angezeigt. (Bor Unwendung falter Fomentationen bute man fich.) Man läßt die Kranken bis an den Rabel in eine Wanne lauwarmen Baffers feben, und begießt die Bruft vorzüglich und den Macken ans Rübeln von einiger Dobe berab mit warmem Waffer. Die Krauten werden etwa nach 10 Minuten mit Flanell abgetrocknet, und in's erwärmte Beit gebracht. Droht Frieselbildung, oder ift fie erfolgt, fo ändert sich die Behandlung des rheumatischen Krankheitsprozesses; Die Coonlein's Pathol, u. Therap, I. Bd. 16

eingetretene Rrife muß durch lauwarmes Zuckerwaffer mit koblenfaurem Rali, burch lanwarmes, fehleimiges Getrante, und Hufenthatt in gleiche mäßiger warmer Atmosphäre erhalten werden. Gut ift es, wenn ber Rrante auch in der Rekonvalescenz die leidende Bruft mit einem Pflafter von Burgunderpech bedeckt, oder eine flanellene Sacke trägt.

Anhang. Sechste Art. Pueumonia venosa.

Erscheinungen. Topische: Die Kranken haben große Beklems mung auf der Bruft, wie wenn fie Schwefeldampf geathmet hatten (alfo nicht eigentlich Dyspnoe). Die Respiration ist darum furz und ängstlich, dazu oft noch ftechender Schmerz einer oder der andern Seite, nicht ftetig, sondern den Sit ändernd. Der Husten in Parorysmen entweder trocken, oder Blutblafen enthaltenden Schleim, oder etwas Blut mit fich bringend. Die Untersuchung der Bruft gibt keine jener Erscheinungen, die die Pueumonie charakterisiren.

Kebrile: Frost, darauf intensive Sige, die Kranken glauben vom Fener verzehrt zu werden, gleichwohl ift ihr Beficht blaß, fie klagen niber Ropfichmerz, und dennoch keine Spur einer Congestion gegen deuselben. Die Zunge, entweder rein, oder mit gaftrischem Belege. Gereigter, schnels ler, unordentlicher Puls. Der Sarn mehr ins Bräunliche ziehend, wie

bei den Erufipelaccen.

Bedeutende Gefägaufreizung und Antheil der Bruftnerven an dem topischen Leiden scheint das Wesen der Krankheit zu begründen, und Pneunomia venosa daher den Uebergang von den Phlogosen zu den Meurophlogosen der Brust (namentlich Tussis convulsiva) zu bilden. —

Und mit Masernepidemie hat die Krankheit Aehnlichkeit.

Aletiologie. In der Pubertat und in den Bluthenjahren, naments lich bei fraftigen plethorischen Individuen, ist die Krankheit am frequenteften. Die Krankheit ift zu mancher Zeit epidemisch, wird dann aber in großen Intervallen nicht mehr gesehen. Gie scheint vorzüglich in feuch ten Wintern vorzukommen, wo die Euft viel freies Waffer euthält, und daher häufige Regenschauer eintreten, und wo das Thermometer in der Racht nur wenige Grade unter den Gefrierpunkt herabsinkt, während es des Tags einige Grade über O zeigt.

Musgange. Die Krantheit tam in jedem Augenblicke entschieden werden, ob aber der Natur die Heilung gelingt, und ob die Krankheit fich selbst überlaffen, in Stadien verläuft, ift zur Zeit unbekannt. Krisen erfolgen mehr durch Schweiß, als durch Sarn, die Sustenparorysmen werden selteuer, und bisweilen kommen etwas Sputa cocta. Von ans

dern Ausgängen ift zur Zeit nichts befannt.

Prognofe. Nicht ungunftig, fo fürchterlich auch bisweilen die Grscheinungen find, sobald nur die zweckmäßige Behandlung eingeschlagen

Therapic. Nur bei sehr blutreichen plethorischen Individuen, wo Ueberfüllung der Lunge vorhanden, und bedeutender Blutanswurf jugegen ift, ift Benäsettion angezeigt. Unter andern Berhältniffen vermehrt Albertäffe Die Erscheinungen. Das Blut, das man aus ber Bene giebt, zeigt feine Crusta phlogistica, und vielleicht ift hievon gleichfalls ein diagnostisches Moment der Krankheit begründet, Benäsektion bleibt in bessen immer nur Aldinvans. Das Hauptmittel sind starke Hautreize und Arzneien, die die Eungenschleimhaut ausprechen, vor allen Sinapismen. Ihre Wirkung ist oft ausgezeichnet, denn nicht selten hören, sobald sie nur zu ziehen beginnen, die Brustbeschwerden wie mit einem Schlage auf. Man legt sie in Streisen von den Ausstrahlungen des Nervus Pneumogastrious, bis herauf zur Hälfte des Sternum; zur Verstärkung ihrer Wirkung reibt man die Haut vorher gewöhnlich mit warmem Essig. Bei torpidem Hautsstem mag inan Canthariden beisehen, oder das Brechweinsteinpstaster wählen. Oft genügt die Anwendung dieser Hautreize, bisweilen müssen aber auch innere Mittel, und namentlich Senega in Auwendung kommen. Man gibt die Senega zu 4—5 Gran mit etwas Calomel (½ Gr.) und vielem lauwarmen, schleimigen Getränke, um die Krisen zu befördern.

Dritte Abtheilung. Entzündung der serösen Sänte des Respirationsapparats.

Ginzige Gattung, Pleuritis. Seitenstich,

Es gibt zur Zeit noch viele Aerzte, welche behaupten: Pleurefie fasse sich gar nicht von Pueumonie unterscheiden, auch bedürfe es dieses Unterschiedes zum Behuse der Therapie gar nicht. Was das Erste betrifft, so ist selbst in dem häusigsten Falle der Complisation beider Krankheiten die Diagnose leicht. Die zweite Behauptung ist offenbar falsch, denn die Behaudtung beider Krankheiten ist wesentlich verschieden. Wir untersscheiden eine akute und chronische Pleuritis; jene bietet wieder verschiedene Erscheinungen dar, je nachdem der Sit der Krankheit in der Interkostalsoder Pulmonalpleura, mehr nach hinten oder nach vorne ist.

Afute Pleurefie.

a) Pleuritis muscularis (Pleuritis notha der Aerzte). Der Sit der Affektion sind die Interkostalmuskeln und die Pleura costalis.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen heftigen, stechenden Schmerz an einer bestimmten siren Stelle der Brust, meist in einem Insterkostalraume; der Schmerz vermehrt sich beim Versuche, tief zu inspirizven, weniger bei Bewegung der Pektoralmuskeln. Ist der Kranke etwas mager, so sindet man an der Stelle des Schmerzes leichte Auftreibung, oft sogar leichte Köthung der Haut; Druck vermehrt den Schmerz besdentend. Die Kranken athmen kurz und schnell, mehr mit dem Diaphragma; zuweilen sogar mögliche Respiration auf beiden Seiten. Das Fieber, welches die Krankheit begleitet, hat in der Mehrzahl der Fälle den erethisschen Charakter.

b) Pleuritis membranacea s. serosa. Die topischen Erscheinungen gestalten sich etwas verschieden, je nach dem Sise und der Ausbreitung der Entzündung. Sind die Costal und Pulmonalpleura zugleich affiziet, so sind die Erscheinungen die: Heftig stechender Schmerz auf einem bestimmten Punkte, und von hier aus sich weit über die Brust verbreitend—bei Respiration sich mehrend. Husten, aber mehr trocken; nur wo das

Parenchym mit entzündet ist, blutig gestreifter Answurf. Die Respiration kenchend, ängstlich, mehr Abdominalrespiration. Die Auskultation ergibt kein kuisterndes Respirationsgeräusch, wie es bei Pueumonie vorkommt, wohl aber häusig Aegophonic. (Wenn die Krauken sprechen oder athmen, und dabei husten, hört man durch das Stethossop einen Son, der mit dem Meckern eines Ziegenbockes verglichen werden kann.) — Leidet der untere Sheil der Pleura, so ist der Huken, besonders wenn die Ausstrahslungen des Nervus pleurieus mit ergriffen sind, äußerst heftig, nicht selten von Erbrechen begleitet. Ist der Sit der Assetzia, und wird durch Bewegung des Dorsaltheils der Wirbelsäule vermehrt. Die Athmungsbeschwerde ist gering.

Riebererscheinungen. Froft, dann intensive dauernde Sige,

und die übrigen febrilen Erscheinungen mit synochösem Charafter.

Ausgang. Oft bildet sich in Folge dieser Pleuritis membranacea

ein Emphem.

Klinischen Bemerkungen zufolge, bat Schönlein seine früher mit Delpech gehegte Meinung von der absoluten fteren Rothwendigkeit der Operation, und der Berwerflichkeit der innern Mittel bei Emphem geans dert. Die Aerzte im Spitale zu Epon find für die Operation. Allein im Spitale ju Bürzburg batte man ungunftige Resultate von derfelben; und fie ist nicht so gefahrlos, wie Delpech glauben machen will, mabs rend hingegen Schontein neuere Fälle hatte, in welchen Beilung ohne Operation erzielt wurde. Bei einem folchen Emphem war noch ein forts bestehender Rest von Quemmonic zu befämpfen, und bei dem degfallfigen Berinch gegen Griteres mittelft Diaphoreticis begann der Sarn ftart zu fliegen, und bildete gang eiterähnlichen Bodenfag, mabrend die Symptome des Emphems sich verloren. Unter andern ward auch ein später an Meningitis verstorbener Emphemkranker auf diese Weise geheilt, und bei der nachmaligen Sektion zeigten fich an der Stelle des früheren Emphems in der rechten Bruft theilweise Verwachsungen, Bildung von Zellschichten und Confretionen, als Rudimente des früheren Buftandes.

Wenn daher von der absoluten Verwersichkeit der inneren Mittel eben so wenig, wie von der unbedingten Anwendung der Operation keine Rede mehr sein kann, so fragt sichs jest vielmehr nur: wann diese, wann jene indizirt seien? Zur wenigstens theilweisen Lösung dieser Frage

möchten folgende Alndentungen dienen:

1) Die Indikation zur Operation hängt besonders von dem Grade der Störung in der Respiration ab; ist diese nicht, oder nur wenig gesstört, so soll man sie nie anwenden, weil sie keineswegs gefahrlos ist. Sind dagegen die Störungen bedeutend, so daß sie das Leben gefährden, so isk die Operation indizirt. Die Störungen in der Respiration hängen aber nicht immer ab von der Menge des Ersudats, indem dieses sehr bedeutend, die fragliche Brustseite um nicht als einen Zoll im Umfange erweitert, und doch die Störung der Respiration so unbedeutend seint kann, daß die Kranken frei spazieren gehen; oft ist es umgekehrt.

2) Dann hängt die Operation tavon ab, ob es ein freies oder eint gesacktes Empyem ift. (Delpech behauptet irrig, daß es ftets einge-

fackt sei.) Die Diagnose ist hier immer sehwierig. Ist das Emphem eingesackt, so ist die Aussaugng gering, und wohl wird es nie gelingen, es durch Antreibung der Sekretionen zu entsernen. Die Flüssigkeit zersseht sich auch hier mit der Zeit, als ein dem Organismus entsremdeter Körper, wenn auch kein Luftzutritt möglich ist, und geht in Fäulniss über, wo sie dann so wirkt, wie faulende Stosse in den Lenen, und die Kranken gehen unter nervösen Symptomen, Fieber mit dem Charakter der Colliquation oder des Torpors zu Grunde. Die Operation ist also hier besonders indizirt, zudem, da von dem Gintritt der Luft in den widerstehenden Sack nicht soviel zu befürchten ist, als bei ihrem Eintritt zwischen die Pleuren, wenn gleich die Lunge auch zusammengedrückt wird.

3) Findet Empyem bei einer von Phthiffs befallenen Eunge statt, so ift gar nichts zu thun, am wenigsten die Operation vorzunehmen.

2) Chronische Pleuresie.

Erscheinungen, wie bei der Pleuritis membranacea acuta, doch beschräntt sich die Entzündung hier auf einen kleineren Raum, der Schmerz ist weniger intensiv, nur bei Bewegung und tiefem Athemholen ansgesprochen. Der Son der schmerzhaften Stellen dumpfer. Kein Fieber.

Activlogie. 1. 2. Wie bei Pneumonie.

Ausgänge. 1) In Genesung. Die Genesung erfolgt bei akusten Pleuresien am vierten oder siebenten Tage unter deutlichen Fieberstrisen (reichlicher Diaphorese und eigenthümlichen Sedimenten in dem früher röthlichen Harne.) Die topische Krise sehlt entweder ganz, oder sie ist nur leise angedeute; nur wenn das Eungenparenchym mit entzünsteist, kommen Sputa cocta.

2) In Pseudokrise, und zwar: a) In Citerung, namentlich bei Pleuresia muscularis. Der Absech bildet sich unn entweder mehr nach außen zwischen den Interfostal und Pleuramuskeln, und dem Pleuramberzuge derfelben. Die Erscheinungen find die: Geschwulft und Erhabenheit an der Stelle des Absceffes mehr oder weniger deutlich, je nach der Tiefe derselben; die überliegende Haut, wenn der Abscest oberflächlich liegt, ist mißfarbig, Undulationen zeigend, Suppurationssieber. Der Erguß des Abscesses erfolgt bald nach außen, bald nach innen in die Pleurafacke (Erscheinungen von Oppression der Lunge), oder endlich nach außen zugleich und nach innen, wo sich dann Lungenfisteln bilden. Cariose Zerstörung der Nippen ist nicht selten Folge dieses Musgangs (der Giterung). b) In Empheersudat. Berwachsungen (wo plaftische Lymphe ergossen wird), oder Hydrops purulentus s. Empyema (wo purulente Lymphe ergoffen wird) find eine Folge dieses Ausganges. Bei Pleuresia chronica wird plastische Lymphe neben purulenter ergossen, und erstere umgibt in Gestalt eines Sackes die eiterähnliche Flüffigkeit (Hydrops cysticus, Empyema circumscriptum). Durch diesen Sack und das ergossene Fluidum wird die Lunge komprimirt, für den Ukt der Respiration untauglich gemacht. Die Respiration ist daher ungleich, nicht bloß auf beiden Brufthälften, sondern sogar auf einer und dersels

ben. Die Perkuffion ergibt einen dumpfen, matten Ton an den Stellen der Rifte, der, wenn dieselbe gang gefüllt ift, gleichmäßig bleibt bei allen Ortsveränderungen; die Anskultation zeigt burchans tein Respirationsgeräusch. Bei rascher Bewegung hört man nicht selten das Unduliren der Flussigkeit. Es ist mehr als wahrscheinlich, daß aus der ergossenen Lymphe sich Gasarten entwickeln können (namentlich Sydrothiongas). Erfolgt die Gasentwicklung, so bort man durch das Stethostop einen eigenthümlichen Ton, wie wenn man von der Sobe berab einen Tropfen in eine mit Waffer gefüllte Bouteille fallen läßt. Bei Pneumothorar ift diese Er: scheinung noch ausgezeichneter, und dem Spielen einer Ithr vergleichlich; aber sie ift, wie allgemein behauptet wird, kein Signum pathognomicum dieser Krankheit, auch bei Empyema eireumseriptum kann sie sich finden. Merkwürdig ist es, daß die Krauken bei langsamer Bildung des Sackes, seibst wenn derselbe eine große Ausdehnung erleidet, und die Lunge ganz komprimirt hat, über geringe oder keine Dypression der Brust klagen. Die Krankheit endet:

3) In den Sod. Der Sod erfolgt entweder auf der Höhe der Krankheit, wo dann die Untersuchung die Erscheinungen der Affektion oft in der entgegengesetzten Seite nachweisen soll; (Stoll) oder durch ihre Ausgänge — namentlich durch Siterbildung, Erguß plastischer Lymphe, oder durch Empyema eireumscriptum. Hier erfolgt der Sod auf eine höchst merkwürdige Weise vom chylopoetischen Systeme her. Un die Stelle der gehinderten Erkretion der Ginen Lunge, die nicht mehr inspiriren kann, treten bestige Erkretionen des Darms — kolliquative Durchfälle ein. Die Kranken magern zusehends ab. Der Puls wird klein, schwach, die Ertremitäten kalt, und unter diesen Erscheinun-

gen geht das Leben in Grunde.

Sektion. Sind die Keanken auf der Söhe der Entzündung gesterben, so zeigt sieh die Pleura verdiekt, (2—3mal dieker als im gesunsten Zustande) undnrchsichtig, und dunkelpurpurvoth gefärbt. Bisweiten schon ein dünner Ueberzug von plastischer Lymphe. Sind sie an den Folgen der Eiterung gestorben, so weist die Sektion Abscesse und nicht selten Zerstörungen in den nahe gelegenen Nippen nach. Ist der Tod durch Empyema eireumseriptum erfolgt, so zeigt sieh die Lunge komprimiert, fast wie spongiöses Zellgewebe aussehend; daher beim Einschneisden nicht kniskernd, aber auch im Wasser nicht untersinkend.

Prognofe. Richt ungunftig.

Therapie. 1. 2. Bei Pleuresia muscularis sind selten Aberlässe nöthig. Topische Antiphlogose (Bintegel), Fomentationen. (Warme Milch in Blasen, oder eine Matvenabkochung in Leinwandstreisen übersgeschlagen.) Anhe und antiphlogistische Diät reichen aus. Sollte es zur Eiterbildung kommen, so muß dieselbe durch zweetdienliche Mittel beförsdert, und der Absech zeitig geössuch werden, ehe er sich selbst Wege bahnt. Ist der Knochen affizier, so muß das affizierte Stück ausgesägt werden.

Bei Pleuresia membranacea sind allgemeine Alnteutleerungen ims mer nöthig, und die Wiederholung derselben durch Steigerung der topisschen Symptome angezeigt. Ift die Krankheit durch Verkältung entstanden,

fo ist es gut, nach der ersten Aberlässe ein Blasenpflaster anzukegen, und bilft das nicht, nach der zweiten das Emetikum zu reichen, und so die Diaphorese einzuleiten. Kömmt es zur Empyembildung, so ist es mit der Heilung aus. Die Flüssigkeit läßt sich zwar leicht entleeren, aber der Sack bleibt zurück, und mit ihm die Ursache der gestörten Respiration. Die einzige Hüsse wäre in der Erstirpation desselben zu suchen, aber selbst die verwegensten Chirurgen dürsen an ihrer Austführung verzweiseln. Das einzige, was zu thun übrig bleibt, ist, den Darm vor Angrissen zu schützen, denn von dieser Seize her droht, wie wir zeigten, der Sod. Bei chronischer Pleuritis mag man im Ansange durch wiederholtes Anlegen von Blutegeln, durch Sinreibungen mit grauer Quecksilbersalbe und innerlich durch kleine Gaben von Salomel den Versuch der Heilung machen; bilft das aber nicht, so schweite man zur Anwendung der Mora, und erhalte eine Fontanelle aus dem Schorse.

Vierte Abtheitung. Entzündung der drüfigen Gebilde des Respirationsapparats.

Erfte Gattung. Entzundung der Glandula thyrevidea. S. Conradi's Sandbuch der fpeziellen Therapie.

3weite Gattung. Entzündung der Glandula Thymus.

Die Krankheit kommt nur bei Kindern vor und bei jungen Leusten, bei denen sich die Drüfe über die Zeit hinaus erhalten hat. Wirkennen sie leider nur aus der pathologischen Anatomie, die und Bersänderungen, die auf Entzündung der Drüse während des Lebens schließen lassen, nachgewiesen hat, nicht aber die Erscheinungen selbst, durch die sich die Instammation derselben (während des Lebens) ausspricht.

Dritte Gattung. Entzundung der Brondialdrufen.

De Glandulis thoracicis atque thymi specimen pathologicum.

scripsit G. Becker.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck gegen die Mitte des Sternums hin, an der Visurkation der Trachea, selten, daß mit diesem Gestühle Stechen verbunden wäre. Dieses Gestühl beengt das Athmen. Die Kranken inspiriren daher schnell (namentlich beim Gähnen), besonders schwer gegen Abend, wo Askmadibnliche Zufäle kommen. Ist die Vergrößerung der Drüsen bedeutend, so schwellen auch die umliegenden Theile an, wobei das Manubriumsterni ausgetrieben wird, oder die Anschwellung sindet sich ober dem Manubrium sterni, wo dann der Vruck den Schmerz vermehrt. Die Perkussion ergibt an dieser Stelle einen dumpsen Tom. Die Kranken busten. Der Husten bringt nach der Verschiedenheit des ätiologischen Momentes, bald zähen Schleim, bald kohlige, schwarze Masse (fast wieder Saft der Sepia), bald mehr dicke, breise Substanzen, ost sogar sandige Massen (die daher unter dem Fingerdrucke knirschen) mit sich heraus.

Aletiologie. Individuen, die an Stropheln leiden, inkliniren vorzüglich zu dieser Krankheit. Oft aber findet sie sich bei gänzlicher Integrität des Drufensystems. Was die außeren Momente betrifft, fo find es die Reize durch eine mit verschiedenen Effluvien verunreis nigte Luft. Es sind diese Effluvien bald Kohlenstaub (bei Feuerarbeistern), bald Mehlstaub (bei Müllern und Bäckern), bald endlich, und zwar am häufigsten, Rieselstaub (bei Maurern und Steinmeten).

Berlauf. Ausgänge. Der Berlauf ift langfam, fchleichend, und entweder in volltommene Genefung endend, ohne deutliche Rrifen und mit großer Reigung ju Rezidiven , oder in Giterung übergehend und zur Bronchialphthife werdend, oder endlich jum Tode führend. Der Tod erfolgt durch Phthise, kaum wohl durch Suffokation in Folge der Compression der Trachea durch die vergrößerte Druse.

Prognofe. Nicht ganz ungünstig. Sie hängt ab

1) Bon der Integrität des Lymphsystems und des Lungenorgans. 2) Vom Grade der Vergrößerung der Bronchialdrusen und dem

Grade des Druckes auf die Trachea.
3) Bon der heftigkeit der Steckanfälle.

Therapie; das Erfte: Entfernung des Caufalmomentes. Die Rranten muffen aus der schädlichen Atmosphäre entfernt und in eine trockene Luft gebracht werden. Dazu topische Antiphlogose, 20-30 Blutegel um das Manubrium sterni und Einreibungen von jodinfaurer Quedfilberfalbe. Gelbst innerlich fleine Gaben von Jod (als Spongia marina usta) in Verbindung mit Hoodenamus. Kommt Reizung der Lungenschleimhaut, die oft kritische Bedeutung bat, so fest man Goldschwefel bei. Dur wenn die Steckanfalle gegen Abend außerft heftig werden, ift eine fleine Benäsektion angezeigt.

Vierte Gruppe. Phlogose der Chylopoese.

Sie zerfällt in 2 Abtheilungen.

Erfte Abtheilung: Entzündung der häutigen Gebilde der Chnlopoefe.

Zweite Abtheilung: Entzündung der drufigen Gebilde der Chylopoefe.

I. Abtheilung.

Entzündung der häutigen Gebilde der Chylopoefe.

A. Oberhalb,

B. Unterhalb des Diaphragma.

Erfte Gattung. Zahnentzündung. - Odontitis vera. Odontalgia inflammatoria.

Erfcheinungen. heftiger, flopfender, stetiger Schmerz, auf einen Zahn beschränkt, das Zahnfleisch geschwollen, dunkel, oft purpurfarbig geröthet, bei Berührung ichmerzhaft.

Aetiologie. Die Krankheit kommt meist in kariösen gabnen, nicht felten aber auch in gesunden gabnen vor.

Therapie. Es ist schon Volksjage, daß man durch Blutigstüren der Zähne bisweilen das Zahnweh vertreiben kann; das ist nun gerade diese Form. Topische Blutentziehungen find bier außerst beilfam, nur dürften feine fo robe Gingriffe rathlich fein, ftatt derfelben vielmehr 2 - 4 Blutegel an den leidenden Bahn empfohlen werden.

Zweite Sattung. Entzündung der Zunge. Glossitis. Wir unterscheiden zwei Formen, eine akute und chronische.

Akute Form.

Erscheinungen. Die Zunge schwillt an, vergrößert fich, so daß die Mundhöhle fie oft nicht mehr zu faffen vermag, und fie über die Zähne hervorragt, zu gleicher Zeit wird sie unbeweglich, und Schlingen und Schlucken ist daher gehemmt, der Speichel sließt in einem Strome zu beiden Mundwinkeln herand, dazu noch der eigenthümliche Ueberzug der Zunge (von plastischer Chmphe, oft 2 — 3 Messervücken dick), der an der Luft trocknet und brann wird. Ift die Entzündung allge-mein, so haben die Kranken in Folge des Druckes auf die Glottis näselnde Sprache und Steckanfälle, während welchen das Gesicht fenrig, das Ange hervorgetreten erscheint, die Kranken klagen über Eingenommenheit des Kopfes, Schwindel, die Carotiden klopfen heftig, und die Angularvenen sind angeschwollen. Ift die Krankheit allgemein, so fehlen die febrilen Erscheinungen nie: Frost, daranf Sitze mit trockener Haut, ungeheuer vehementer Durft, und voller, harter, gespannter Puls.

Chronische Korm.

Erscheinungen. Wir unterscheiden füglich 3 Stadien:

Erstes Stadium. An einer Stelle der Junge, meist Anfangs in beschränktem Umfange bemerkt man einen eigends gefärbten Fleck von der Größe eines Schillings (die Farbe ist mehr ein dunkles, in's Braume oder Livide ziehendes Roth). Die Schleimhaut ist an der Stelle verdickt, die Zunge fühlt sich daher hier hart an, ist trocken und bekommt leicht Risse. Zu gleicher Zeit haben die Kranken einen brennenden Schmerz im Mtunde, wie nach dem Rauen des Capfifum.

Zweites Stadium. Die Barte nimmt gu, der Rleck fteigt über das Niveau der umgebenden Zungenschleimhaut, es entstehen Riffe (oft von 1/2 Linie tief) in demselben, so daß die Zunge ein ganz zerriffenes

Mussehen erhält, und es wird jauchiger Giter ergoffen.

Drittes Stadium. Die Stelle verwandelt sich in ein carcino matofes Geschwür mit umgestülpten Rändern, rings von einem Kranze

leicht blutender Venen umzogen.

Diagnose. 1. 2. Der Unterschied der akuten Form von Gloffocele und Vergrößerung ber Zunge bei Gretinen — Der chronischen von angeborner Riffigkeit der Zunge, ist durch die angegebenen Symptome bins länglich begründet.

Actiologie. Junere Krankheitsmomente Der akuten Gloffitis gibt

es faum. — Heußere Ginfluffe find:

1) Mechanische Einflüsse, namentlich Quetschung, Verwundung der Zunge. So bei Epileptischen in Folge der Verletzung, der während ihres Unfalls zwischen den Zähnen eingeklemmten Junge.

2) Chemische Einwirkung — burch intensive Sauren — Kalien.

3) Atmosphärische Ginflüsse — Verkältung, Durchnässung bei schwizzender Saut, Unterdrückung von Fußschweißen. Unter solchen Verhalt, niffen kann die Krankheit sogar epidemisch auftreten, wiewohl bochst selten (Reil). Die chronische Gloffitis ist das Produkt zweier Faktoren. Bu ihrer Bildung gebort vor allem ein dustrafischer Krankheitsprozen, sei er syphilitischer, scrophulöser oder arthritischer Natur. Das zweite ist permanente Reizung einer Stelle der Junge, &. B. durch eine vorstebende Bahnspitze, kariose Bahnspitze, kariose Bahnstumpfe, oder feste, barte Speisen, viel Tabackranchen.

Ausgänge. 1. 2. Die akute verläuft rafch in 4 — 7 Tagen, und geht entweder in vollkommene Genesung über unter febrilen Krifen, wo Fieber vorhanden war, und Abnahme der topischen Symptome, wobei sich der Ueberzug von plastischer Lymphe in Fegen loslöst, oder

2) in den Sod, entweder durch Suffokation oder durch Apoplerie
— Neberfüllung des Gehirns mit Blut. Bei chronischer Entzündung erfolgt der Ted durch Carcinom.

Vorhersage. Bei der akuten Form hängt die Prognose ab:

1) Von Ausdehnung und Seftigkeit der Entzündung.

2) Bom Grade der Störung der Respiration. 3) Bon der Intensität der Congestions : Erscheinungen gegen den Ropf. Sie ist noch immer ziemlich gunftig. Weit schlimmer ist sie bei dronischer Entzündung. Nur das erfte Stadium geftattet mit Gewißheit Im zweiten fieht es schon bedenklich aus, und im dritten ift's-

mit ber Beilung aus.

Therapie. Atute Gloffitis. Ift die Entzündung partiell, Ans wendung von Kalte (man läßt kaltes Waffer mit etwas Effig eine Zeits lang im Munde halten). Bepinfeln mit Mandelol, wenn der Hebergug, etwa nach chemischer Verletzung, zerstört ist; Dinge, Die die Zunge reizen könnten, muffen entfernt, Zahnstumpfe z. B. abgefeilt werden. Ift die Entzündung aber allgemein, so tritt fräftigere Antiphlogose ein: Benäfektionen zu 10 — 12 Ungen aus der Armvene je nach Umftanden wiederholt. Topische Blutentziehungen: am besten Searifikation, namentlich bei drohender Suffokation, wo das Mittel oft angenblickliche Sulfe leistet. Man macht mit einem geraden Biftouri Längen-Ginschnitte von 1 - 11/2 Boll, und von der Diefe einiger Linien, und läßt fie tüchtig ausbluten, ja man unterftütze die Blutung durch Alufträufeln lanwarmen Waffers. Innere Mittel können nicht gegeben werden, da die Kranken nicht schlingen können. Aber der heftige Durft muß gemäßigt werden. Man träufelt zu dem Ende lauwarme fäuerliche Getränke (etwa Zuekers waffer mit Zitronenfance) auf die Zunge, läßt die Euft mehr fencht sein, bringt den Kranken in ein Bad, und gibt ihm kühlende Klystiere mit Effig. Sollte, was höchst selten der Fall ift, die Entzündung in Eiterung übergeben, so tritt die eigenthümliche Behandlung des Abszesses ein. Die heilung der geöffneten Giterhöhle kann man der Ratur

überlaffen.

Chronische Entzündung. Das erfte ift die Erfüllung ber Indicatio causalis. Sie ift doppelt, wie die Rrantheitsurfache, und gegen die Dystrasse und den Zungenreiz gerichtet. Die Indicatio morbi ist je nach den Stadien verschieden. Im ersten Stadium wiederholtes Aussegen von Blutegeln auf die affizirte Stelle. Die Blutung läßt man reichlich fortdauern. Rebfidem fortdauernde Bahungen Des Theils mit Belladenna. Man nimmt 10 - 12 Gr. auf 9 - 10 Ungen Waffer, läßt fie 1/2 Stunde oder 1 Stunde in Digeftion fieben, und fett dann etwas Rofenhonig bei. Das Gemische läßt man lauwarm, taffenweise in den Mund nehmen. Huch Aqua laurocerasi kann man aufträufeln lassen. Stadinm gleichfalls Blutegel, Babungen von Belladonna, Cicuta, aber unter Zusatz von Adstringentibus, 3. B. schwefelsauven Gifens, effigfauren Blei's. Bei der Anwendung des lettern muß man Gorge tragen, daß die Kranken nichts verschlucken, und zur Vorsorge den Mund mit Malvendecvet ausspülen laffen. Mildern fich die Symptome auf diese Behandlung, und vielleicht auf die Anwendung der Solutio mineralis Fowleri (Tinctura arsenicalis Fowleri, eine Aussösung von ½ Gr. Alrsenik in 80 Tropfen Weingeist) wicht, so läume man nicht, das chirurgische Meffer zur Sand zu nehmen, und die ergriffene Stelle gu erstirpiren.

Dritte Gattung. Angina.

Bei einiger Erfahrung und bei einigen Stadien der Angina kann man aus der Beschaffenheit der Geschwulft, des Sekretionsproduktes, der Röthe und ihrer Vertheilung, mithin allein schon durch das Auge, arthritische, scorbntische, spehilitische 2c. Entzündungen des Nachens unterscheiden. Wir sprechen hier übrigens nur von folgenden idiopasthischen Formen:

1) Ginfache Angina — Angina vera.

2) Angina catarrhalis.

3) , rheumatica. 4) , erysipelacea.

5) ,, aphthosa.

Die Betrachtung der dyskrafischen Entzündungsformen verschieben wir auf die Abhandlung dieser Krankheitsprozesse.

1. Angina vera.

Die Geschwulst der Tonsillen, die sich selten auf eine allein, meist auf beide und bis auf die Vogenschenkel und auf die Uvula erstreckt, ist sehr bedeutend, oft so, daß die Stimme alienirt wird (eigenthümlich näselnde Sprache), und das Athmen erschwert ist. Die Geschwulst zeigt meze helle, flammige, gleichmäßig verbreitete Röthe. Die Geschwulst ist prail, sest, durch die Halsbedeckung fühlbar. Aenkerticher Druck versmehrt den Schmerz, ebenso der Versuch zu schlingen, woraus (meist) Rezurgitiren durch den Wund, nicht selten sogar durch die Nase eintritt.

Die Tonfillen sind entweder mehr trocken, oder mit gelber, dieser, mehr plastischer Lymphe ähnlichem Schleim bedeckt. Bei verbreiteter Entzünsdung und plethorischen Subjekten — Fieber mit dem Sharakter der Spnocha, selten mit dem des Erethismus.

2. Angina catarrhalis.

Die Geschwulst ist zwar auch an den Tonsillen, doch noch stärker am Velum palatinum und an der Uvula, die sich oft bis zur Glottis berab verlängert, und beständigen Neiz zum Husten macht. Die Geschwulst mehr flammig, rosenroth; die Sekretion reichlich zähen, albuminösen Schleim durch Mund und Nase ergießend. Oft stechender Schmerz im Ohre, Sumsen, Sausen, Schwerhörigkeit, wenn sich die Affektion bis auf die Eustachischen Röhren erstreckt. Einsach katarrhalisches Fieber.

3. Angina rheumatica.

Geschwulst und Röthe wie bei Catarrhalis, der Schmerz aber mehr stechend, reißend, die Affektion äußerer Muskelthätigkeit fich hinzugesels lend. Daber Steifigkeit und Unbeweglichkeit des Halfes, ziehende, reißende Schmerzen im Nacken und in der hinterhauptgegend. Fieber mit katarrhalischorheumatischem Charakter.

4. Angina erysipelacea.

Die Geschwulst ebenfalls bedentent, besonders an den Sonsillen, weniger am Velum palatinum und an der Itoula, die Geschwulst mehr prall, die Nöthe aber mehr blaß, nicht das eigenthümliche Roth der einfachen Angina, lieberzug von eigenthümlicher seizer Lymphe. Febrile Erscheinungen: drückender Schmerz in der Stirngegend, dick belegte Zunge, übler, meist bitterer Geschmack, Verchneigung. Schneller, meist weicher Puls, trockene Hant, Nothlansharn.

5. Angina aphthosa.

Die Geschwusst ist nie bedeutend, vorzüglich auf die Tonsillen besschränkt. Wenig Schmerz, der Schmerz mehr drückend; die Untersuchung zeigt die Tonsillen entweder gleichmäßig mit einer Schichte gelblichen, in's Bräunliche ziehenden Schleim bedeckt, der sich in kleinen Massen unter leichten Blutungen losstoßen läßt, und unter welchem die dunkel geröthete Schleimhaut erscheint, oder sie weis't diese Pseudo-Membran an beschränkten (ovalen oder kreisrunden) Stellen in einer Vertiefung der Tonsillen sitzend, und rings von einem rothen Gefäßwalle umgeben, nach. — Febrile Erscheinungen: Die Kranken mehr blaß, blane Ringe um die Augen, Eingenommenheit des Kopfes, die Junge nach hinten einen dicklichen Veleg zeigend, nach vornen frei, in der Mitte trocken. Der Durst bedeutend. Die Haut verschlossen, bald kalt sich ansühlend, bald, besonders gegen Abend, brennendsheiß und trocken. Der Puls frequent (130 — 140 Schläge), aber klein und schwach. Andeutung zur Verzwandtschaft mit der gangränösen Form und zu Typhus abdominalis.

Activologie. Innere Momente: Angina findet fich vorzüglich in den Blüthenjahren des Lebens, gewöhnlich den 20gern und 30gern.

Das Geschlecht scheint höchstens auf die Verschiedenheit der Form zu instnuenziren. (Die Aphthosa z. B. ist bei Franen hänsiger.) Individuen, die schon einmal von Angina befallen waren, sind vorzüglich zu der Krantheit geneigt. Anginen sind Jahreskrankheiten. Sie kommen einmal theils im Spätherbst, Ende Oktobers, Novembers, Dezembers, theils im Vorfrühling, Ende Februars, März, Aprils vor. Im eigentlichen Winter und Sommer sind sie ganz verschwunden. Die Form hängt von dem Ginsusse dess eben herrschenden Krantheitsgenius ab. Rein entzündsliche Angina ist zur Zeit seltener, desto häusiger die Angina erysipelacea und aphthosa, denn der eben herrschende Krantheitsgenius ist der biliöse. Soll es zu Angina kommen, so bedarf es noch einzelner vermittelnder Momente. — Dahin Schädlichkeiten, die auf die Schleimorgane einzwirken, Einathmen kalter Luft, Trinken kalten Wassers. Aber auch unmittelbarer Einfluß, die Erkältung der schwisenden Halshaut, kann Angina erzeugen.

Verlanf. Sehr akut, nur die Aphthose ist etwas langwierig.

Unsgänge. Die Rrankbeit endet:

1) In Zertheitung. Bei den Fieberformen stellen sich die eigensthümtichen Fieberkrisen ein, und nicht selten als Supplementars Krise — Blutungen ans der Nase, namentlich bei blutreichen Individuen. Unter diesen Krisen fällt die Geschwulst ein, die Röthe schwindet, und die Schlings Beschwerde mildert sich. Nur beim Versuche, seste Speisen zu schlingen, bleibt noch eine Zeitlang ein leichtes prickelndes (drückendes?) Gesühl, und so lange dieses währt, große Neigung zu Rezidiven. Bei reizdaren Individuen bleibt nicht selten die größte Reizdarkeit im Schlunde zurück, so daß die Krantheit auf die unbedeutendsten Anlässe wiedersehrt (Angina habitualis), bei andern eine Aussocherung in der Schleimhaut, durch welche eine leichte Stenosis entsteht (Angina seirrhosa). Bei der Eryspelacea kommt die eigenthümliche Entscheidung des Nothlauf-Fiebers, die Aphthosa entscheidet sich endlich ohne deutliche

Rrisen. Die Krankheit endet:

2) In Pseudokrise, und zwar: a) In Induration, namentstich bei der Catarrhalis. b) In Suppuration, sehr häusig, namentlich bei der Catarrhalis. b) In Suppuration, sehr häusig, namentlich bei der akuten Form. Angina, wenn sie einmal in Suppuration geendet hat, wird, wenn sie dicselben Individuen neuerdings befällt, immer, selbst bei der geeignetsten Behandlung, diesen Ansgang nehmen. Der Albszeß bildet sich gewöhnlich sehr rasch, oft schon nach 24 Stunden. Er erscheint gewöhnlich als weißer zugespitzer Fleck, der fluktuirt, wenn man ihn mit dem Spatel berührt, und rings von einem Gefäßkranz umgeben wird. Von den Flecken der Aphthosa unterscheiden sich diese dadurch, daß sich der Ueberzug leicht losreißen läßt, oder bei Gurgeln mit Włalvendecoet schwindet, und darunter die dunkel geröthete Schleimhaut erscheint. Oft aber kann der Kranke den Mund nicht öffnen, wenigstens nicht so weit, als nöthig wäre, Kenntniß der eingetretenen Eiterung zu erhalten; dann gibt die Zunge Ansschluß. Sie überzieht sich, wenn Suppuration eingetreten ist, mit einem diesen Pelze, dessen Farbe wie die der Bleiglasur aus Gran und Gelb gemengt ist. Ist der Albszeß groß, so sind die Beschwerden, die er veranlaßt, gar nicht unbes

deutend. Das Geficht ift geröthet, das Auge feurig, die Carotiden klopfen, die Jugularvenen strogen von Blut; nicht selten ähnliche, keuschende, laboribse Respirationen, und gänzliche Sprachlosigkeit.

3) In polyposen Vildungen. Davon beim katarrhalischen

Krankheits-Prozesse. Die Krankheit endet

4) In den Tod. Bei der Angina vera auf der Höhe der Kranksheit durch Verbreitung derselben, Druck auf die Slottis und Suffokation, auch durch Erguß des Eiters in die Trachea und die Bronchien wird nicht selten der tödtliche Ausgang herbeigeführt. Bei Angina rheumatica und erysipelacea erfolgt kann der Tod, wohl aber bei Aphthosa durch den Verlauf des Krankheitsvrozesses, mit Ueberspringung der Schleimshaut des Oesophagus und des Magens auf den Dünudarm.

Prognose. Sünstig bei allen Formen, die Aphthosa ansgenommen, bei welcher, besonders bei der umschriebenen Form, die Vorhersage

bochft widerwärtig ift. Die Prognote hängt übrigens ab:

1) Von der Unsbreitung der Entzündung.

2) Bon der Seftigkeit der Geschwulft und dem Grade der Respirations-Beschwerde.

3) Bon den Symptomen der Ueberfüllung des Gehirns.

Therapie. Angina vera. Etrenge Antiphlogose. Bei jungen fräftigen Individuen und intensivem Rieber — Aberlässe und Wiederhos lung derfelben nach Geftalt der Umftande. Topische Antiphlogose: 8 — 20 Blutegel außerlich am Salfe. Ift die Geschwulft übrigens bedeutend, die Respirations-Beschwerde groß, Rasensprache vorhanden, so wird man am Besten mit den Searifikationen zum Ziele kommen. Man macht die Einschnitte (gewöhnlich nimmt man das Richter'sche Pharyngotom zur Operation) ein paar Linien lang, und etwa 3 Linien tief, und unterfügt die Blutung, ju welchem Ende man den Kranken warme Milch oder eine Malvenabkochung in den Mund nehmen läßt. Visweilen muß man die Scarifitationen wiederholen. Innerlich fann nichts gegeben werden, denn die Kranken haben Schling-Beschwerde, höchstens konnte man topische Mittel zum Baden der entzündeten Theile anwenden. So gibt man z. B. 1 — 2 Drachmen Mitrum auf 6 — 8 Ungen Gibischabsud unter Zusatz von etwas Rosenhonig, und läßt davon von Zeit zu Beit den Kranken in den Mund nehmen, und fo halten, daß die Rluffigkeit die Toufillen bespült, aber man warne den Kranken vor Surgeln, es reigt die Theile gu febr, und schadet daber mehr, als es Mugen gewährt. Gegen den Durft, über den die Kranken klagen, läßt man tauwarme Limonade in den Mund nehmen, den Stuhl fucht man durch Alhstiere von Magnesia sulphurica zu unterhalten. — Kommt es zur Eiterbildung, fo befördert man diese durch lanwarme Fomentationen von Leinsaamenabkochung (auch die Refter der Manersethwalbe follen als Cataplasma spezifisch wirken), und läßt, wenn im Umtreise die Ents gündung fortdanert, gleichfalls die Antiphlogose fortdanern. Ift der Albezeß einmal gebildet, fo forgt man für seine Deffnung, was entweder durch das Pharmagotom, ober durch einen Reis auf den Gaumen mit einer in Oxymel squilliticum getauchten Feder geschieht. Die Schließung des Albszesses gehr gewöhnlich rasch vor sich, und erfordert nichts, als

etwas Ansipulen des Mundes mit Malvenderoft, dem man etwas Ros

fenbonia beifett.

Angina catarrhalis. Sie erfordert nur felten topische, nie allge-meine Bint-Entleerungen. Gewiß genügt Baden der affizirten Stelle nut Nitrum und etwas Salmiak, einer Gibisch Auflösung, besonders, wenn man die Kranten im Bette balt, ihnen lauwarmes Getrante, und gum Bebufe der Diaphorese eine Sollunderbluthen-Albfochung mit etwas effigfaurem Ummoniat gibt; bamit entscheidet fich bas Fieber meift am dritten Tage, und mit ihm geht gewöhnlich auch bas topische Leiden gu Ende. Ift bas Fieber weg, besieht aber Die Reizung auf der Schleimhaut woch fort, ift die Uvula noch angeschwollen, verlängert, bauert die Schleim-Cetretion noch, fo find Aldstringentia angezeigt. Anfangs mag man ben Berfuch mit Alann (Bepinfeln mit der Auflösung, oder Ginblasen des Pulvers mit Zucker), dann mit Lapis divinus, Ratanhia, Pimpinella machen (die Tinctura Pimpinellæ hat fich Ruf erworben). Will es auch bier nicht geben, so muß man die Inflammation zurückzurufen suchen, befonders wenn die Guffachischen Röhren mitleiten. Bu tem Ende gibt man einen Aufschluß von 2 — 3 Drachmen Seidelbastrinde und etwas kaus ftischen Ummoniat, und läßt damit oft in 2 - Btägigen Paufen gurgeln, bis Entzündung kommt. Geht es mit Daphne nicht, so nimmt man Capfifum. Soute auch mit Alblauf der neu erzeugten Entzündung die Geschwuist nicht schwinden, und fortwährend das Schling- und Sprach-Sinderniß eintreten, fo übrigt nichts, als einen Theil des verlängerten Organes mit dem Meffer wegzunehmen. Individuen, bei welchen Angina catarrhalis auf die leiseste Beranlaffung zurückkehrt (bei habitneller Augina), muß man vor dem Reueintritte der Krankheit zu schützen fuchen. Fortwährendes Warmhalten , Tragen von Flanell auf bloßem Salfe durfte faum, mehr noch das Wachsenlaffen der Barthaare unter dem Kinne empfohlen werden. Um geeignetsten ift es wohl, die Theile, die äußeren sowohl als die inneren, gegen Ginfluffe nach und nach absinftumpfen. Zu dem Ende läßt man täglich Morgens und Abends etwa den Sals mit Waffer, unter welches man spirituofe Dinge, Eau de Cologne, Spiritus serpilli, formicarum mischt, und welches Anfangs eine Temperatur von 16 — 18 Gr. Reaum. hat, waschen. Man fällt mit der Temperatur alle 2 — 3 Tage 2 Grade, bis man endlich zu Eisekälte herabfällt. Auch innerlich wendet man die Kälte an, aber gleichfalls in mäßigen Uebergängen, bis man endlich zur Temperatur des Quellwaffers 4 — 6 Gr. Reaum. gekommen ift. Uvula und Sonfillen werden täglich mehrmals mit der Fluffigkeit (fei fie reines Waffer oder Waffer mit Spirituofis) gebadet. Sieher gehört dann auch ein Sansmittel, das Tragen einer dunkel seidenen Schnur auf blogem Salfe. Wahrscheinlich ist es hier der beständige Hautreiz, der den Meueintritt der Krankheit hindert.

Angina rheumatica. Die Behandlung ift so ziemlich wie bei Castarth, nur muß man nicht selten zur topischen Antiphlogose und zu Einreibungen auf die Hant, Blasenpflaster in den Nacken schreiten; da aber die Blasenpflaster nicht selten höchst einwirkend auf die am Halse liegenden Drüsen wirken (benn sie kommen meist bei Kranken mit vuls

nerabler Haut in Anwendung), so dürfen sie nicht zu lange liegen bleisben, sondern müssen, sebald die Blasenbildung beginnt, weggenommen werden. — Nach Angina rheumatica bleibt nicht selten eine eigenthümsliche Beschwerde beim Schlingen, ohne daß man am Velum palatinum oder an den Tonsillen eine Beränderung bemerkte. Diese Beschwerden verschwinden oft momentan, namentlich in den Morgenstunden und bei gntem, schönem Wetter; dagegen kommen sie oft in den Abendstunden mit aller Heftigkeit wieder, und bringen nicht selten die Kranken zum Regnregitiren, was freisich zum Theil auch auf Rechnung ihrer Angst, nichts verschlingen zu können, geschrieben werden muß. Gine analoge Erscheinung sindet sich hänsig bei rheumatischen Assekhung ihrer Angst, ohne daß eine Verminderung in der Stuffen und eine Starrheit zurückbleibt, ohne daß eine Verminderung in der Stuffen, nach der früher angegesbenen Weise — Gurgel-Wasser, Schröpssköpfe und Einreibungen bleiben fruchtlos.

Angina erysipelacea. Die Behandlung ist doppelt, gegen den ententindlichen und erysipelatösen Krankheitsprozeß zugleich gerichtet. Alls gemeine Antiphlogose ist selten nöthig, meist genügt die topische mittelst Blutegel an die äußeren Halstheile; damit muß die Bekämpfung des erysipelatösen Krankheitsprozesses verbunden werden. Schon die Alten wußten das, riethen daher gleichzeitig, die scharfe Galle zu entleeren. Dieses geschieht nur durch Emetika, namentlich den Tartarus stibiatus. Man gibt ihn in einer Sabe, daß starke Ausleerungen nach oben und nach unten erfolgen. Schwinden darauf die Erscheinungen nicht ganz, so hält man die darmansleerende Methode ein, gibt Manna, Tamarindens

abfochung, Seignette-Cal; ze.

Angina aphthosa. Wo eine Pfendomembran fich über das gange Drgan verbreitet, innerlich zu Gurgel-Waffer die Cauren. Bei gelinderen Formen gibt man die orpgenirte Galgfäure. Das Chlor zu einigen Drachmen auf 5 — 6 Ungen Gibisch-Albkochung unter Zusat von etwas Mel rosarum. If das Fieber bedentend, so gibt man auch innerlich die Säuren, namentlich den Salgeist in einem fehr faturirten schleimigen Behitel zu 1 — 2 Serupel oder höchstens 1 Drachme in 24 Stunden ju verbrauchen. Unter das Getränke mischt man die Phosphorsäure, gibt aber auch zum Wiederhervorrufen der Diaphorese lanwarmen Schleim. Vor Aderlassen hüte man sich, namentlich bei frequentem Pulse, heißer, trockener Sant. Sie verschlimmern die Symptome, die auf den fortges setzen Gebrauch der Säuve allmählig verschwinden. Ist Stuhlverstopfung jugegen, so gibt man ein Klyftier von Kleien-Absud mit etwas Weineffig. Ist die Affektion aber sehr heftig, so wird man wohl mit dem Chlor allein nie zum Ziele kommen; dann muß man die Salg-Saure felbit, vielleicht auch Chlor-Calcium oder Chlor : Natrum — in Unwendung ziehen. Die chronische Form (die Pseudomembran erscheint hier nur an bestimmten Stellen), ist sehr hartnäckig, und weder mit Chlor noch mit Salzfäure als Gurgelwaffer kommt man zum Ziele. Maun scheint hier den Borzug zu verdienen (entweder in Pulverform oder in

faturirter Abkochung mit Mel rosarum). Innerlich ein Brechmittel und darmausleerende Dinge.

Vierte Sattung. Oesophagitis.

Erscheinungen. Die Kranken haben an einer Stelle des Desophagus am Salfe berunter, meift da, wo derfelbe binter der gabelabnlichen Theilung der Trachea liegt, dumpfen, brennenden, oft aber auch stechenden Schmerz. Der Schmerz ift fir, beim Berfuche etwas zu schlingen fich mehrend (bei einigen Formen, beim Versuche feste, bei anderen beim Bersuche, füffige Dinge ju schlingen). Bei heftiger Entzündung ift der Echmerz bier fo intenfiv, daß, sowie die Stelle von dem zu Berschlinckenden berührt wird, beftiges Regurgitiren eintritt, mehr durch frampfhaftes Zusammenschnüren des Desophagus als durch das Diaphragma vermittelt. Co wird das Verschlungene meift, mit etwas Schleim vermijcht, wieder ausgestoßen. Bei akuter Entzundung des Defophagus ift der Schmerz einfach ftechend; mehr drückend ift der Schmerz, und mehr nach hinten bei dronischer Entzündung, wo noch gleichzeitig Steifigkeit des Salfes und Veränderungen in der Wirbelfaule hinzutreten; mehr vorne gegen das Sternum, wo die Entzündung von der Erachea her mitgetheilt wurde. Bu diesem ftechenden, drückenden oder brennenden Schmerze gesellen fich beftige Respirationsbeschwerden, wenn die Entzündung durch feste, im Desophagus stecken gebliebene Körper bervorgerufen wurde. Säufige Complitation mit Bagusentzundung kommt ebenfalls vor, dann bat die Krankbeit Aebnlichkeit mit Sydrophobie, und daber dann auch die Behauptung mancher Aerzte: Sydrophobie berube auf Entzundung des Orsophagus. Die Erscheinungen find die: Reben dem Brennen im Schlunde und der Schlingbeschwerde haben die Kranken von Zeit zu Zeit heftige Krampfanfälle beim Versuche etwas zu schlucken, dabei wird das Seficht blaß, verzerrt, sie athmen mit vorgestrecktem Salse äußerst laborios und tutz; der Puls ist klein, zusammengezogen. Oft reicht schon die Borftellung, etwas verschlingen ju muffen, bin, feien es feste oder flüffige Dinge, zum Ansbruche dieser Anfälle. Von der Hydrophobia traumatica unterscheidet fich diese Form der Desophagitis, auch Hydrophobia spuria genannt; leicht - einmal schon durch das ätiologische Moment, die Biswunde und die Vorgange in derselben, dann durch die Fortdauer der Krampferscheinungen auch zwischen den einzelnen Paros rysmen, denn bier find die einzelnen Intervalla frampffrei.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht: 1) durch chemische Reizung, 3. B. durch Verschlucken heißer Speisen; sie entsteht dann plöglich, und ist von mehr oder minder heftigem Fieber begleitet.

2) Durch mechanische Reizung von Seite fester, im Desophagus stecken gebliebener Körper.

3) Durch Fortbildung der Entzündung nahe liegender Theile. So geht die Entzündung nicht selten von den Wirbelkörpern, in anderen von der Trachea her auf den Oesophagus über. Auch ans Angina kann Schönlein's Pathol. u. Therap. 1. Id.

fich die Krankheit bilden durch Serabsteigung der Entzündung. Wenn Desophagitis übrigens in Folge von Ernleeration nabe liegender Theile entsteht, ist sie in ihrem Verlaufe chronisch und sieberlos.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter allmähliger Abnahme der Erscheinungen. Nur bei Desophagitis, die in Folge chemischer oder meschanischer Reizung entstehen.

- 2) In Perforation des Desophagus. Die Kranken räuspern Blut und husten, wenn eine Communitation zwischen Desophagus und Traschea stattsindet, die verschluckten Speisen mit aus.
- 1) In die Sod, entweder in Folge der heftigen Convulsionen, durch welche Lungentähmung einzutreten scheint (bei jener Form, die mit Entzündung des Lagus verbunden ist); oder in Folge der Degene-ration der chronischen Form.

Sektion. Wenn der Tod auf die lette Weise erfolgt ift, nicht blos eiterige, sondern auch gangränöse Zerftörung des Desophagus — bei Hydrophobia spuria, starte Röthung der Schleimhaut. Der Lagusaft ist mit einem dunkeln Gefäßkranze umsponnen, entweder in seiner ganzen Ausdehnung oder nur am Gervikaltheile.

Prognose. Desophagitis, durch chemische Einflüsse erzeugt, ift wenig gefährlich; gefährlicher ift schon die durch mechanischen Reiz erzeugte. Die Form, die mit Lagusentzündung verbunden ist, stellt eine höchst ungünstige Prognose. Gleich mißlich ist die durch Erulceration der Trachea oder durch Zerstörung in den Virbelkörpern mitgetheilte Form, weil das Causalmoment nicht zu entsernen ist.

Therapie. Die durch Einwirkung einer höheren Temperatur erzeugte Desophagitis heilt in ben gelindern Fällen dadurch, daß man dem Kranken blos schleimige Dinge erlaubt, Milch, Mandelmilch 2c., eine Emulfion von Mandelot ze. Bei jungen, plethorischen Individuen, wo Fieber vorhanden ift, ift oft eine kleine Venäsettion, Blutegel langs des Halses und leichte Fomentationen (nicht immer werden fie jedoch vertragen) angezeigt. Die durch mechanische Ginavirfung erzeugte Defophagitis fällt mit ihrer Behandlung der Chirurgie anheim. Die chronische. schleichende Form, die durch Exulceration nabeliegender Gebilde berbeisgeführt wird, läßt keine Sulfe zu, fie kann wenigstens nur palliativ fein. Sollte nämlich Communifation des Desophagus mit der Trachea stattfinden, so muß man das Gindringen der Speisen und Getranke in die Trachea, mithin den Suffokationstod abhalten. Die Ernährung gesichieht durch die Ekkold'sche Sonde, durch Hant und Maskdarm. Die Behandlung der Hydrophobia spuria hat leider gleichfalls, auf so verschiedene Weise fie auch schon versucht wurde, noch kein gunftiges Refultat geliefert. Aderlässe bis zur Ohnmacht, topische Antiphlogose und Die ftrengste antiphlogistische Diat haben keinen Rugen gebracht. Auch der Versuch, Arzneistoffe durch die Venen einzubringen (denn die Kranken können nicht schlingen), ist erfolglos geblieben. Die Kranken find hier wie dort gestorben. Vielleicht dürfte jedoch von der antiphlogistischen Behandlung (Blasenpflaster längst des Verlaufes des Desophagus)

felbst von der Durchschneidung des Lagus für kommende Fälle Hülfe zu erwarten sein.

Fünfte Sattung. Magen-Entzündung. Gastritis.

Die meisten Lehrbücher der Therapie, namentlich die der französisschen Aerzte, kennen eine einzige Form der Gastritis, und beschreiben diese als eine ziemlich seltene Krankheit. Genanere Beobachtung aber hat mehrere Formen der Gastritis und die große Frequenz einzelner derselben nachgewiesen, was auch sehon aus dem häusigen und nothwenz digen Zusammentressen des Organs mit den Ginstüssen der Außenwelt hervorgeht. Die Verschiedenheit der Form wird durch die Verschiedenheit des befallenen Gebildes (ob seröse oder muskulöse ze. Haut), durch die Ausbreitung der Entzündung, und endlich durch das kausale Moment begründet. Andere Erscheinungen bietet die traumatische, andere die durch Sinwirkung von Kälte oder Hig, andere die durch Ginwirkung von Gisten, andere endlich die durch den podagraischen Reiz hervorges brachte Entzündung dar.

Erste Urt. Gastrilis mucosa. Entzündung der Magens schleimhaut.

Erscheinungen. Die Kranken haben bei der dronischen Form, die frequenter noch, als die afute ift, ein Gefühl von dumpfem Druck, als lage bei ihnen ein Stein im Magen. Bei ber akuten Form kommt ju diesem dumpfen Druck ein eigenthumliches Brennen, das bisweilen mehr oder weniger boch den Desophagus beraufsteigt. Die Magengegend ift etwas aufgetrieben, die Bedeckung etwas gespannt, weil fich der entman auf die Magengegend, so empfinden die Kranken Schmerz, oft weniger heftig bei der akuten, als wie bei der chronischen Form. Ist die ganze Schleimhaut entzündet, fo findet fich der Schmerz beim Drucke auf die ganze Magengegend. Ift der Phlorus blos entzundet, fo ift nur die Stelle unter dem Processus ensiformis schmerzhaft ze. — furz, die Stelle des Schmerzes entspricht in ihrer Ausdehnung der Ausdehnung ber Entzündung. Es ift bei Gaftritis daber immer nothig, die gange Magengegend genau zu untersuchen. Die Kranken haben entweder alle Egluft verloren, oder fie ift wenigstens vermindert. Genießen fie etwas, fo mehrt fich das druckende Gefühl im Magen; bei beftigen Entzundungen kommt auch wohl Erbrechen entweder spontan, oder beim Drucke auf die Magengegend. Besonders heftig ift das Symptom, wo die Cardia und die Schleimhaut umber entzündet ist. Auch bei Entzündung der fleinen Curvatur ist es noch ziemlich beftig, weniger heftig bei Entzündung der großen Curvatur, des Phlorus. Die Kranken haben endlich anomale Stuhlausleerungen, in der Regel mehr oder minder heftige Berstopfung. Dazu bei akuter Form Fiebererscheinungen, gereizter, schneller Puls, felten bart und gespannt, erhöhte Temperatur der Sant, beftiger Durst, weißlicher Zungenbeleg, alienirter Sarn. — Es findet

fich eine Barietat, die mit beftigen Rolikschmerzen verbunden ift, ein; eine Barietat, die um fo mehr die Aufmerksamteit der Merate verdient, weil fie nicht felten für verdorbenen Magen gehalten, und auf gang verkehrte Weise mit gromatischebitteren Armeien - Calmus, Tinkturen ze. behandelt wird. Die Kranken haben nämlich neben den oben bezeichneten Symptomen von Zeit zu Zeit heftige Kolikschmerzen, besonders dann, wenn sie schwer verdauliche Dinge genießen. Bon der Cardialgie (der Neurose des Magens, vulgo verdorbener Magen) unterscheidet fich tie Gastritis mucosa leicht. Dort ist die Magengegend selbst mahrend der Pavorysmen nach Innen gezogen, oft so, daß man die Wirbelkörper durch die Banchbedeckungen fühlt; die Magengrube sonach eine eigenthumliche Grube; bier ift die Magengrube immer aufgetrieben, gespannt. Bei Cardialgie, wie bei jedem Rervenleiden, läßt fich ein Stadium der Parorysmen und der Apprexien unterscheiden; nicht so hier, die Erscheis nungen find hier permanent. Bei Cardialgie kommen während der Unfalle falte Extremitaten, frampfhaft gusammengezogene Saut, fleiner, schwacher Puls; nicht so hier; bei Cardialgie endlich strabtt die Affektion auch über die Bruft aus (Orthopnoe); bier bleibt die Affektion auf den Unterleib beschränkt.

Individuen, die sehr reigbar, verzärtelt und an Aetiologie. einfache Roft gewöhnt find, werden leichter von der Rrantbeit befallen, als Individuen, die durch schwer verdauliche, reizende Speisen ben Magen gegen Reize abgestumpft haben. Frauenzimmer cheinen borzüglich gerne von Gastritis befallen zu werden, besonders wenn sie früher an Dysmenorrhoe gelitten haben. Auch entsteht fie bäufig bei gewissen Profeffioniften, j. B. Webern, Schuftern, deren Magen durch Druck immer gereist wird; bei Ersteren wird das Schiff immer gegen den Magen geschlagen bei Letteren (den Schuftern) wird ber Magen beständig gedrückt burch den Leift. Bu ben ängeren Momenten vor Allem alimentare Ginfluffe, weniger Alimente, die durch ihre Quantität schädlich find (gaftris sches Fieber ist hievon die Folge), als solche, die durch ihre Temperatur schädlich werden. So ist Verschlucken beißer Speisen, häufiger noch kaltes Trinken, namentlich bei Frauen, bei denen dadurch gleichzeitig die Menstruation unterdrückt wird, besonders wenn dieses auf den Genuß heißer Speisen folgt, Krankheitoursache. Darum ist die Krankheit so baufig bei Backern, die nicht selten, um den Durft, den fie auf den Genug des beißen Brodes bekommen, ju ftillen, faltes Baffer nachgießen. Auch Unterdrückung der Menstruation und Dysmenorrhoea gastrica, und die unvorsichtige Anwendung des Brechmittels, namentlich bei fortgefetter Edelfur, tann Beranlaffung fetn.

Verlauf. Rasch — wie bei der akuten Form — in 7, 10, 20 Tagen zu Ende gebend. Tückisch und in die Lange gezogen ift bagegen

die chronische Form. Sie kann Monate, Jahre lang dauern. Ausgänge. 1) In Genesung, bei ber akuten Form unter bentlichen Rieberkrifen, aber ohne örtliche Krise; bei der dronischen fehlen auch jene.

2) In theilweise Genesung — in Erulceration, in Folge akuter Entzündung sest fich das Fieber als hektisches fort, die Zunge bekommt einen dicken Beleg. Keine Eflust. Fortdaner bes brennenden Gefühls im Magen, oft Erbrechen eiteriger Massen. Ist Ernleeration dagegen Ausgang einer chronischen Eutzündung, so haben die Kranken nur von Zeit zu Zeit heftige Kolikschmerzen und ein Gefühl von dumpfem Druck, aber fortwährende Eflust und eine reine Zunge.

- 3) In eine andere Krankheit. Bei der akuten Form verschwindet die entzündliche Reizung, und es bildet sich aus der Entzündung entwester der katarphalische Krankheitsprozeß, und es kommt zu Febris gastrica, oder es wird das Bauchvenengestecht mit in den Krankheitsprozeß gezogen, und es kommt zu Intermittens, die dann erst den Typus der Quotidiana hat. Bei der chronischen Entzündung, namentlich wenn Opskrasien im Organismus hausen, kommt es endlich nicht selten zur Ablagerung pathischer Produkte auf der Magenschleimhaut, zu karzinomastösen und skrophulösen Degenerationen.
- 4) In den Tod. Er erfolgt felbst bei der akuten Form nicht leicht, durch die Seftigkeit der Entzündung, durch Magenlähmung — Apoplexia abdominalis. Erfolgt er übrigens auf diese Weise (wohl nur bei Gastritis venenata), so find die Erscheinungen die: an die Stelle des Erbrechens kommt Schluchzen, der Bauch treibt fich auf, die Ertremis täten werden falt, der Puls flein, zusammengezogen - hippotratisches Beficht. Biel häufiger erfolgt der Tod durch die Nachkrankheiten, ents weder durch akute Magenphthise, oder, wo die Eiterung beschränkt ift, durch Perforation der Magenwände, die freilich oft nicht eber erkannt wird, als bis der Tod vor der Thüre sieht. Die Kranken haben dann plöglich einen außerft befrigen Schmerz in der Magengegend mit Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, wobei fie ein Beräusch boren, als zerreiße der Magen. Das Abdomen treibt fich fchnell auf, die Schmerzen verbreiten fich über den gangen Unterleib, und die Kranken geben an den Erscheinungen der heftigften Peritonitis ju Grunde. Endlich erfolgt der Tod in Folge der seirrhösen Degeneration. Bei Frauen verbreitet fich der Krankheitsprozeß, vorzüglich wenn die Cardia affizirt ift, nicht selten auf die Bruft, und es tommt zu Pneumophthisis stomachica, an der fie gu Grunde geben.

Prognose. Schlimm. Die akute Form ist schlimmer, als die chrouische, wenn lettere nicht verkannt wird. Bei sonstiger Integrität des Magens und bei Abwe, enheit von Krankheiten, die mit Magenleiden einhergehen, z. B. Skropheln, Arthritis, Hämbrrhoidalassektion ze. ist sie günstiger. Entzündung der Cardia ist schlimmer, als Affektion des übrigen Magens: Erscheinungen beginnender Eruleeration, organische Degeneration machen sie äußerst ungünstig.

Therapie. Afute Form. Aberlässe nur bei blutreichen Subjekten und bei hefrigem Ficber. Topische Antiphlogose. Blutegel auf die schmerzende Stelle des Unterleibs, und dann Ueberschläge von erweischenden und narkotischen Kräutern. Für die Wiederholung der topischen Blutentziehung kennen wir zur Zeit noch kein sicheres Criterium. Daß es die Dauer des drückenden Schmerzes nicht sei, lehrt die tägliche Ersahrung; denn häufig schwindet derselbe auf Anwendung der Einreis

bungen und der Bader allein schon. Die Sache bleibt dem Tafte des behandelnden Arites anheimgestellt; doch durften Zusammenfinken Der Spannung, Abnahme der Brechneigung und Schwinden der gefteis gerten Sensibilität gegen den Druck, selbst gegen den leisesten Druck sie dringend fordern. Reben den Ueberschlägen kann man Ginreibungen mit Bilfenkrautol, Merkurial = und Gibifchfatbe, und lauwarme Bader mit Seife, einer Malvenabkochung, oder ein Infusum erweichender Kräuter in Amwendung bringen. Innerlich gibt man die Schativa, Narkotifa, aber folche, die keinen Reiz auf die Schleimhaut erregen, und nicht konftipiren. Die Belladonna 3. B. 6 - 8 Gr. auf 6 Ungen Collatur, das Kirschlorbeermaffer, felbst Blaufaure in schleimigen Bebiteln. Man bute fich aber vor großen Gaben; fie werden nicht ertragen, und erregen nicht felten Erbrechen, zu beffen Beseitigung fie zum Theil mitwirken follten. Die jedesmalige Gabe sei daber gering, kehre aber öfter wieder, alle 1/4 Stunden 1 Theelöffel voll. Zur Rahrung reiche man einfachen Schleim, weder mit Fleischbrühe, noch mit Galz bereitet, bochftens fann man, um das Fade des Geschmackes zu vermindern, etwas Zucker beisetzen. Stuhlverstopfung muß durch erweichende Alustiere beseitigt werden. Sind die Arisen gekommen, finkt die Geschwulft ein, bleibt aber noch eine Zeitlang ter Zungenbeleg, und ber Mangel an Egluft zurück (ein gewöhnlicher Fall), so ordne man eine paffende Diat an, es ift tiefe bas befte und einzige Seilmittel. Man erlaube baber nur allmäblig und nur leicht verdauliche Speisen, mehr in fluffiger Form, nie viel auf einmal. Alles Reizende muß vermieden werden, namentlich bittere, aromatische Dinge, mit welchen viele Aerzte zwar schnell die Eflust, nicht selten aber auch die Entzündung zurnekrufen. — Die Behandlung der chronischen Form, die oft für verdorbenen Magen gehalten, und mit bitteren Mitteln behandelt wird, ift eine abnliche. Ift die Krantheit nur durch alimentare Ginfluffe, g. B. durch Genuß talter Getränke erzeugt, so wird einfache Antiphlogose, und eine korres spondirende diatetische Behandlung den gangen Beilplan ausfüllen. Daber Blutegel, Ginreibung von Queckfilberfalbe, Bedecken der Magengegend mit einem Emplastrum cicutæ, dann Unguentum mercuriale, und entsprechende Diat. Ift Rheumatismus mit im Spiele, so muß neben der Antiphlogose die antagonistische Behandlung eintreten, und Blasenpflafter, Autenrieth'sche Salbe, Bader find bann angezeigt. Rommt ce ju Hebergangen, sei es ju gaftrifchem Fieber, ober ju Intermittens, fo muß eine Zeitlang die Methodus exspectans eingehalten, und deßwegen dort nicht gleich jum Brechmittel, bier jur China oder jum Chinin geschritten werden, denn diese Mittel rufen nicht felten, ju frühe angewendet, die schlimmere Entzündung zurnet. Von der Behandlung des Uebergangs in Phthise am geeigneten Orte. Gegen rafch verlaufende Erulceration hat man blig schleimige Mittel (Gummischleim, Salep) unter Zusatz von Opium — Milch in Verbindung mit Kalkwasser adstringirende Mittel - (Lichen islandicus - Columbo - China) und weiß der himmel, was vorgeschlagen; allein diese Mittel helfen in der Regel nichts, und es gelingt dem Arzte nicht, der Krankheit Ginhalt zu thun.

Bei der umschriebenen Eruleeration sind wir gleichfalls nicht besser daran; das Seschwür geht weiter und endet meist in Zerreißung des Magens. Das "Warum" der Unmöglichkeit der Heilung leuchtet ein. Einmal ist der Magen, vermöge seiner Funktion, die ohne allgemeinen Iod nicht aushören kann, zu beständiger Bewegung gezwungen, die der Heilung der Eruleeration geradezu im Wege steht, und dann ist die Unwendung der Mittel nicht unmittelbar auf die eruleirte Stelle möglich (denn wer wäre wohl so verwegen, den Bauchschnitt zu machen), und von mittelbaren Einstüssen ist hier keine Rede.

Zweite Art. Gastrilis serosa.

Die in den Lehrbüchern der Therapie beschriebene Magenentzündung ist unsere Gastritis sorosa: Sie ist seltener als die Mukosa, besteht übrigens nicht häusig allein (gewöhnlich nur im Ausange), sondern meist in Verbindung mit jener. Ihre Erscheinungen sind felgende:

Die Kranken haben heftigen, brennend reißenden (kolikähnlichen) Schmerz in der Magengegend, der nur selten im Anfange Remissionen oder Jutermissionen macht, sondern gewöhnlich Anfangs permanent ist. Die Wagengegend gespannt, hervorgetrieben, hart sich aufühlend, änßerst empfindlich gegen Berührung. Oft wird nicht einmal der Druck eines Federbettes vertragen. Auch bei Historischen sindet sich ein ähnsliches Magenleiden: die Kranken sehren sehnen, wenn man sich dem Magen nähert, lant auf, schlagen umber ze. Allein tieser Druck macht den Schmerz dort schwinden, nicht so hier. — Dazu Brechneigung, und wenn die Schleimhaut mit ergriffen ist, wirkliches Erbrechen. Das Erbrechen sehmeckt sauer, oft so saner, daß die Jähne davon stumpf werden.

Fiebererscheinungen. Frost, darauf intensive Site, mit vollem, harten, gespannten Pulse. Dies die Erscheinungen in den ersten 12 — 24 Stunden. Nachher aber, oft aber auch weit früher, schon nach einigen Stunden ändert sich die Scene. Der Puls wird weich, fadenförmig, die Temperatur ist ungleich vertheilt. (Kalte, eiskalte Ertremitäten.) Dagegen heißer Rumpf, namentlich heiße Magengegend. Eigenthümliche Blässe des Gesichtes, ansfallende Entstellung der Züge, Unnäherung an die Facies hippocratica.

Activlogie. Aleußere Momente:

- 1) Mechanischer, heftiger Schlag oder Stoß auf die Magengegend, Verwundung des Magens, Magenbruch (Gastroccle). Nicht immer mußder Bruch äußerlich sichtbar sein; er kommt nämlich gewöhnlich an der Linea alba zum Vorschein, er kann auch nach Innen durch eine Spalte des Diaphragma in die Brusthöhle erfolgen; auch Einklemmung und Risse des Nehes hat man bemerkt.
- 2) Metastase eines Krankheitsprozesses, z. B. des Erpspelatösen, des Arthritischen ze. auf den Magen. So befällt Podagra, von den Gelenken vertrieben, leicht metastasisch den Magen, und bildet hier eine

Zwischenform der Gastritis, in welcher sich die Symptome der Serosa und Mukosa krenzen.

Verlauf. Ansgänge. Die Krankheit verläuft sehr akut, in 1, 4, 7 Sagen. Sie endet:

- 1) In vollkommene Genesung unter deutlichen Fieberkrisen, mit deren Eintritt sich die gleichmäßige Temperatur herstellt, der Puls sich wieder hebt, und die topischen Symptome allmählig schwinden. Aber auch bei diesem glücklichen Ausgange bleiben noch lange Zeit dyspeptische Erscheinungen zurück. Der Magen ist äußerst reizbar, die Eflust gering, die Kraftzunahme daher höchst langsam erfolgend.
- 2) In theilweise Genesung, und zwar: a) In Brand. Das eingeklemmte Stück wird gangränös, und stößt sich los, entweder nach Innen, wo es dann durch den Darm entleert wird, oder nach Außen, und Magensistel ist die Folge. b) In Eiterung. (Seltener.) Der Abszeß ergießt sich entweder nach Innen in die Höhle des Magens, und der Eiter wird durch den Stuhl entleert, oder es erfolgt der Erzuß nach Außen durch eine Magensistel, oder es bildet sich eine Sommunifation mit dem Colon transversum, und mit ihr jene Krankheitsform, die man Lienteritis spuria genannt hat. Die Speisen kommen dann aus dem Magen gleich in diesen Theil des Darms, und werden schnell, wie bei Lienteritis, entleert. Die Diagnose ist aber leicht. Die vorhergegangene Gastritis, das fortdauernde hektische Fieber, die kolliquativen Hantkrisen (bei allen Lienteritisformen sind sämmtliche Sekretionen, die des Darms ausgenommen, beschränkt) siehern sie.
- 3) In eine andere Krankheit, wohl nur, wenn Gaftritist durch eine Metastase erzeugt war, dadurch, daß das Podagra auf die Gelenke, das Erpsipelas auf die Haut zurückkehrt.
- 4) In den Tod. Er erfolgt: a) Auf der Sohe der Krankheit durch Uebergang der Entzündung in Brand. Die Erscheinungen sind dann die: Die Auftreibung der Magengegend nimmt zu, und verbreitet sich über den ganzen Unterleib, es entsteht wahre tympanitische Spannung. Die Schmerzen schwinden plöglich. An die Stelle des Erbrechens kommt Schluchzen. Die Ertremitäten sind eiskalt, der Puls klein, zusammengezogen, verschwindet zuleht ganz, hippokratisches Gesicht, Ohnmachten. Oder der Tod erfolgt durch die Ausgänge, entweder durch die gangränöse Zerkörung, oder durch Fistelbildung, deren Folge Tabes, oder durch Suppuration, deren gewöhnliches Ende Phthise ist.

Prognose. Sehr schlimm. Gastritis serosa durch Einklemmung in Spalten des Diaphragma oder Omentum erzeugt, siellt eine absolut lethale Prognose. Auch die metastasische Form ist sehr schlimm. Tritt die Facies hippocratica ein, kommt Singultus, schwinden die Schmerzen plöglich, sagen die Kranken ihren Tod wohl gar voraus, so ist's in Ende. Was namentlich das Lette betrifft, so sehen die Kranken über ihre Leiden sehr hell, und sagen nicht selten Stunde und Minute ihred Todes mit Sewisheit voraus.

Therapie. Eingreifende Antiphlogofe. Rur findet ihre Ausführung nicht felten Schwierigkeit, denn wenn jene oben bezeichnete Beränderungen in dem Charakter des Fiebers eingetreten sind, bestommt man in der Regel aus der Armvene nur wenig Blut. Man muß barum den Raanten in ein marmes Bad fegen, die Ertremitaten heftig bürsten, und beide Venen zugleich anstechen. Geben sie gleichswohl kein Blut, so sticht man die Zugularis an, und entleert 16, 20—24 Unzen. — Topische Antiphlogose: 40—50 Blutegel in der Magengegend. Fomentationen (Cataplasmata?) werden im Anfange gewöhnlich nicht vertragen. Man fann den Verfuch machen, ob durch Anwendung eines Flanells, den man in einen Aufguß der Belladonna taucht, die Fomentation ersett wird. Ift dieses nicht der Fall, so bringt man die Kranken in ein Bad von Kleien und erweichenden Rräutern. — Nebst der Antiphlogose ableitende Mittel gegen den Darm (aber nur durch den Mastdarm mittelft der Klystiere, von schwefelfaurer Magnesia etwa, einverleibt), und innerlich befänftigende, antiphlogistische Mittel; Mandelol mit Gummischleim unter Zusat von Aqua laurocerasi, oder einer Löfung von Belludonnaertraft, aber nie viel auf einmal, sondern etwa nur alle 8-10 Minuten einen Raffeelöffel voll. Bo fich die Erscheinungen alienierten Chemismus im Magen zeigen; wo, wie bei der podagraischen Form, faures Er-brechen eintritt, muffen Ralien (toblenfaures Rali oder Natrum, nicht aber Magnesia oder Calcaria usta) beigefett werden. Auch beim Uebergange in Genesung bleibt, wie wir schon oben erwähnten, noch lange Zeit eine große Vulnerabilität und Verstimmung des Magens zurück. Diese muß beseitigt werden. Der Kranke muß die gewählteste Diät beobachten, nur leicht verdauliche Dinge, und zwar in halbstüssiger Form, nie viel auf einmal genießen. Um die gesunkene Verdauungstraft etwas zu beleben, gibt man, aber mit der größten Vorsicht, bittere Vinge; etwa eine leichte Absorbung von Carduus benedictus, oder einen Aufguß von Herba Absinthii, aber nur feine Spirituofa; die äußere Magengegend wird durch Rlanell oder durch Tragen eines Schwanenpelzes geschütt. Much fann man die Magengegend mit einem Emplastrum stomachicum oder auch nur mit dem gewöhnlichen Dechpflafter bedecken.

Dritte Urt. Gastritis venenata.

Sie bilbet den Uebergang von den reinen Entzündungen zu den Neurophlogosen des Magens, und unterscheidet sich von der Gastritis serosa und mucosa durch den großen Antheil, den die Eentraltheile

des Nervensystems an den topischen Leiden nehmen.

Erscheinungen. Nach Einwirfung der scharfen Gifte (denn nur sie erzeugen diese eigenthümliche Form der Gastritis) bekommen die Kranken beftig brennenden Schmerz, der sich anfangs auf die Magengegend beschränkt, bald aber von hier aus sich weiter verbreitet, abwärts über das Duodenum und den Dünndarm, und auswärts über den Desophagus, wo er Schlingbeschwerden erzeugt. Der Schmerz ist permanent, macht aber Eracerbationen und Remissionen. Dabei treibt sich die

Magengegend auf, fühlt sich heiß und gespannt an, und ist äußerst schmerzhaft. Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen übelriechender Stosse, nicht selten auch Durchfälle, mit welchen nach vorhergegangenem heftigen Kollern übelriechende Stosse entleert werden. — Die Kranken klagen anfangs über drückendes Gefühl in der Stirngegend, Eingenommenheit des Kopses, Schwindel 2c., später kommt es zu Phantasmen, bei heftigeren Formen sogar zu Typhomanie. Fiebererscheinungen: sehr gereizter, schneller, aufangs härtlicher Puls, der aber bald zusammensinkt, und zuletzt an den Extremitäten verschwindet, die kalt werden, während sich Kopf und Bauch noch heiß ansühlen.

Varietas. Weniger heftige Erscheinungen in der Magengegend, dagegen Herzklopfen, stechender Schmerz auf der Brust, Unmöglichkeit tief zu infpiriren, Huften beim Versuche und Auswurf von hellem Blut; die Centraltheile sind freier im Verhältnisse, als die Brust mehr

affizirt ift.

Ale tiologie. Innere Krankbeitsmomente gibt es nicht; denn wenn die gleich zu nennenden Stoffe insluenziren, bestet sich wohl unter allen Verhältnissen Gastritis venenata aus. Aeußere Momente: Scharfe Gifte, Metalle in ihren Formen, daher entweder als Metallsäuren oder als Metallsalze, Arsenik, Blei, Wismuth, Kupfer (greift schon mehr das Colon an), Antimon, Quecksilber, namentlich Sublimat. Die andern Präparate bedingen die genannte Varietät. Dinge, die scharfes Harz enthalten, namentlich Canthariden, greisen vorzügslich die Harnwertzeuge an. Soll es zur Vildung der Gastritis venenata kommen, so müssen die genannten Substanzen:

1) In hinreichender Dosis beigebracht werden, so daß die Schleimhautzerstörung durch dieselben gesetzt wird. Bei geringer Gabe kommen andere Erscheinungen: Es wird das Bauchnervengeslecht und der

untere Theil, namentlich die Cauda equina angegriffen.

2) Lange genug in Verbindung mit der Magenschleimhaut sein; denn werden sie gleich wieder ausgestoßen, so ist mit dem Erbrechen die Sache zu Ende.

Verläuf. — Ausgänge. Gastritis venenata ist eine der akutesten Krankheiten; oft erfolgt schon in 10—12 Stunden der tödtliche Ausgang. Außer dem lethalen, kann die Krankheit noch folgende Aus-

gange nehmen:

1) In Genefung. Nicht durch Fieberkrifen, sondern durch Nachlaß der örtlichen und allgemeinen Erscheinungen. Aber auch nach diesem glücklichen Ausgange ist der Akt der Digestion noch lange gestört, und nicht selten bleibt Dyspepsia als Residuum der Krankheit

für die Dauer des Lebens zurück.

2) In theilweise Genesung. Man hat von Eiterbildung gesprochen, und allerdings kann es zu Exulceration kommen; sie ist aber nie Folge der Entzändung (schon die rasche und heftige Einwirtung der Stosse erklärt die Unmöglichkeit), sondern immer Folge der brandigen Zerkörung der Mukosa, die dann als schwarze, slockige, aashaft riechende Masse in den Erkrementen erscheint. Magenphthise ist Folge dieses Ausgangs. Oder es kommt zur Paralyse. Bei Arsenik-

Bergiftungen trifft die Paralyse die unteren Extremitäten, deren Mustelgewebe gleichzeitig eine eigenthümliche Zerstörung erleidet, in eine röthliche Masse verwandelt, und zu jeder Funktion ungeschickt wird, bei Bleivergiftungen den Darm (Bleikolik der gewöhnliche Ausgang), bei anderen Siften das Cerebrassystem; und eigenthümliche Formen der Manie, die dem Blödsinn ähneln, sind die Folge; bei noch anderen endlich die Sinnesorgane, wo dann Amaurose, Schwerhörigkeit 2c. als Nachkrankheit der Gastritis venenata austreten.

3) In eine andere Krankheit. Jene Barietäten, wo die Bruftorgane mitleiden, geben leicht in Lungenphthife, und jene, die

die Harnwerkzeuge ergreift, in Nephrophthise über.

4) In den Tod. Er erfolgt entweder auf der Höhe der Krankheit durch Paralyse, und die Erscheinungen sind dann die: Der Leib treibt sich tympanitisch auf, die Schmerzen schwinden plöhlich, an die Stelle des Erbrechens kommt Schluchzen, es treten Delirien ein. Das Auge wird matt, die Cornea verdunkeln sich, der Puls schwindet an den eiskalten Extremitäten, das Gesicht bedeckt sich mit klebrigem Schweiß. Oder der Tod erfolgt durch die Nachkrankheiten, sei es Ma-

gen=, Lungen= oder Nierenphthife.

Sektion. Die Schleimhaut ist in ihrer Farbe verändert, gleiche mäßig purpurroth gefärbt, die Purpurröthe fogar an einzelnen Stellen ins Schwarze übergehend, erweicht, leicht lostrennlich, oft schon gangränös (dann breiicht, und aashaft riechend). Um deutlichsten ist diese Zerstörung am blindsacigen Ende des Magens; gegen den Pylorus wird sie schwächer, und nur selten zieht sie bis auf den Dünndarm über. Sie ist übrigens oft so bedeutend, daß die Magenwände durchestelsen sind, und die Speisen frei in der Bauchhöhle liegen. In ihnen entdeckt die chemische Analyse den Giststoff. Dieß die Veränderungen im Magen. Die Centraltheise des Nervensystems bieten Folgendes: Uebersüllung des Gehirns mit Blut, nicht selten auch Markerweichung. Zeichen von Vlutübersüllung oft auch an der Medulla spinalis. Bei der erstgenannten Varietät zeigt sich der untere Lappen der Lunge mit Blut übersüllt, im Zustande beginnender Hepatisation. Ebenso das Herz, dessen Muskelsubstanz gleichzeitig erweicht und brüchig ist. Bei Varietas 2) sinden sich äbnliche Erscheinungen in der Niere, oft schon gangränöse Zerstörung der Niere.

Prognose. Sehr ungünstig; einerseits wegen Tendenz zur Zerftörung des organischen Gewebes, eines der wichtigsten Theise des menschlichen Organismus, andererseits wegen Theilnahme des Nervenspstems an dem topischen Leiden und drohender Paralyse. Sie hängt

übrigens ab:

1) Von der Natur des Giftes. Arfenikvergiftung ift die schlimmste.

2) Von der Menge des eingebrachten Giftes.

3) Von der Länge der Zeit, die zwischen der Behandlung und dem

Einbringen verstrich.

4) Von den topischen Erscheinungen, Eintreten der Dysphagie, des Singultus, der tympanitischen Auftreibung des Unterleibs 2c. — sehr schlimm.

5) Vom Antheile des Nervensystems. Typhomanie febr schlimm,

noch schlimmer aber muszitirende Delirien.

Therapie. Zusammengesett und sich modifizirend nach der einwirkenden Schäblichkeit. Indicatio causalis. Es gibt 2 Methoden, sie zu realisiren, die oft verbunden, oft einzeln angewendet werden mussen:

1) Die Schädlichkeit ju entfernen,

2) Ihre Einwirkungen ju neutralifiren, Gegengifte (Antidota) ju geben. Bas die Entfernung der Schadlichkeit betrifft , fo ift fie auf doppelte Weise versucht worden. Einmal durch die Magenpumpe, und dann durch das Emetikum. Berücksichtigt man aber den Bau des Magens und den Umftand, daß die eingebrachten Substanzen sich innig an die Magenwände anlegen, fo durfte von der Unwendung des erften Mittels kaum großer Nugen zu erwarten fein. Bas die Gabe des Emetikums betrifft, fo kommt hierbei Folgendes in Betrachtung: a) Es ift gar feine Reaktion, fein Erbrechen (feine Brechneigung), vorhanden, und zwar a) weil das Gift noch zu furze Zeit mit dem Organismus in Berbindung ift, dann muß ohne weiteres das Brechmittel gegeben werden, aber nicht Tartarus stibiatus, fondern Dinge, die Contraftionen feten; fcmefelfaures Bint mit Spekakuanha, oder es ift B) feine Reaftion vorhanden wegen beginnender Lähmung; dann ift gleichfalls das Brechmittel, aber noch vor demfelben ein ftarfer hautreig durch Ginapismen oder Blasenpflaster auf die Magengegend angezeigt. b) Es ist Reaktion vorhanden. Spricht fie fich bloß durch Brechneigung aus, fo sucht man das Erbrechen durch Unwendung einer leichten Ipekakuanhaabkochung oder durch eine Lösung von Oxymel squilliticum in vielem Wasser einzuleiten. Ift aber das Erbrechen zu heftig, so sind öligschleimige Dinge in Verbindung mit Narkoticis (Aqua laurocerasi) Reben dem Brechmittel Ableitung nach unten gegen den Stuhl, wenn anders Berstopfung zugegen ist; im entgegengefetten Falle bei Arsenikdurchfällen, z. B. wo scharfe schleimige Massen entleert werden, muß der Darm durch ölig-schleimige Klystiere geschütt werden. Ift aber die Magengegend ichon aufgetrieben, beftig brennender Schmerz borhanden, dann mare es Unfinn, das Emetitum anguwenden, und murde die Entzundung fchnell jur Lahmung überführen; dann beschränkt sich die Indikation auf die Anwendung der sogenannten Untidota, die aber auch dann indizirt find, wenn die Entfernung der schädlichen Stoffe durch das Emetikum bereits gelungen ift. Die Untidota find verschieden je nach dem eingebrachten Gifte. Bei Rupfer-Intoration, 3. B. Bucker oder honig in vielem Baffer, bei Gublimatvergiftung Eiweiß, bei Antimonvergiftung adstringirende z. B. ein Ab-fud von grünem Thee, bei Arsenikvergiftung endlich schwefel = oder phosphormasserstoffhaltiges Wasser. In neuerer Zeit hat Buzorini die heilung in 30 Stunden hervorgebracht, durch Anwendung des Eisenorndhydrat. Alle diese Dinge muffen in großer Menge und lauwarm gegeben werden. Ift übrigens gleich im Unfange beftige Schlingbeschwerde vorhanden, so gelingt es gewöhnlich weder auf die eine noch andere Beise, das Gift unschädlich zu machen, wenigstens nicht auf

dem gewöhnlichen Wege, auf welchem die Ginbringung der zweckbienlichen Mittel durchaus unmöglich ift; dann bleibt nichts übrig, als die Einspritung des Tartarus stibiatus (2-3 Gran in 2-3 Drachmen Wasser) in die Armvenen.

Indicatio morbi. Sie verlangt die Antiphlogose, doch mit strena= fter Rücksicht auf die bier vorbandene Tendenz zu Gangran und Lab. mung. Daber Benafettionen (nur wenn Congestionen, Erscheinungen gegen den Kopf vorhanden find, topische Blutentleerung durch eine große Menge von Blutegel auf die Magengegend), Fomentationen und erweichende Bader, anderseits Schutz gegen die Centraltheile des Dervensysteme, oder Effig = oder Eibischüberschläge über den Ropf, und immermahrende Reizung der Sinne — der Rafe durch Ammoniat, des Auges durch heftiges Licht, des Ohres durch starken Schall. Diese Behandlung wird so lange fortgesetzt, bis die Krisen eintreten; dann sind reizende Bäder und Dinge, die stark auf die Haut wirken (denn auch diesen Weg benutzt die Natur zur Ausförderung des Giftes), angezeigt. 3. B. Kamphor in kleinen Gaben mit Schleim und Eigelb. Dyspepsie, eine gewöhnliche Nachkrankheit der Gastritis venenata, wird auf die oben bezeichnete Weise behandelt. Schwieriger ist die Be-handlung zurückbleibender Paralyse der Sinnesorgane und des Centraltheiles des Nervensystems, der Manie. Die Unwendung der natürli-chen Schwefelbäder zu Nachen, Töplit, Pilsen, oder der vulkanischen Dampsbäder auf dem Archipelagus und bei Neapel steht oben an; denn sie gibt wenigstens einige hoffnung, wenn auch nicht zur heilung, boch zur hemmung bes Fortschreitens der Krankheit.

Sechfte Gattung. Entzündung bes Dünndarms. Enteritis.

Erfte Urt. Enteritis serosa.

Erscheinungen. Die Kranken haben brennend reizenden Schmerz (Kolitschmerz um den Nabel ber, welcher Schmerz im Unfange nicht felten Remiffionen, ja fogar Intermiffionen macht, fpater aber permanent ift. Die Intermissionen, anfangs von 1/2-1 ftundiger Dauer, werden nach und nach furzer, mahrend die Paroryemen fich verlängern, fo daß nur schwache Remissionen zwischen je zwei furz auf einander folgenden Parorysmen zu bemerken sind, bis endlich auch diese schwin= den. Bom Nabel ber, als von feinem Concentrationspunkte, verbreitet sich der Schmerz bald über einen großen Theil des Abdomens, welches sich auftreibt, etwas gespannt und hart wird. Gegen Druck sind die Kranken gewöhnlich sehr empfindlich, sie schreien nicht selten schon bei ber Berührung des Bauches laut auf. Hartnäckige Stuhlverstopfung, dagegen Brechneigung, endlich kommt es zu wirklichem Erbrechen. Das Erbrechen enthält im Anfange blos die Contenta des Magens mit Schleim, später mehr gallige, zulett mehr frautähnliche (olivengrüne, wie mit Wasser gebrühter Kohl aussehende) Massen, — Massa herbacea. Wahrscheinlich ist ein durch die Entzündung veränderter Gal-lenstoff das Constituens derselben. Bei der Enteritis herniosa, die durch Ginklemmung entsteht, fommt Rothbrechen - Sleus.

Febrile Erscheinungen: Aleuserst heftiger Frost, darauf intensive hite. Die Temperatur anfangs gleichmäßig erhöht, später (nach 12—24 Stunden) ungleich vertheilt — kalte Ertremitäten, dagegen heißer Rumpf. Der Puls ist anfangs hart (voll), gespannt; später, wenn die Ertremitäten kalt werden, klein, zusammengezogen, aber noch hart, zuletzt ganz schwindend; belegte, ansangs sehr trockene Zunge, heftiger Durst, ansangs geröthetes, später blasses, zusammengefallenes Gesicht, das sich der Facies hippocratica nähert; große Unruhe.

Aetiologie. Die Krankheit kommt in den Blüthenjahren am meisten vor; Individuen mit geschwächtem Abdominalsystem, Individuen, die gerne an Kolik leiden, Frauen, die am Abdominalsysteme
gelitten haben, inkliniren besonders dazu. Enteritis kommt übrigens
nur im Sommer, und vorzüglich im Spätherbste vor, mithin in einer
Zeit, die mit der Evolution der Chylopoese zusammenhängt. Die äußeren

Momente sind die:

1) Mechanische Einwirkung — Stoß, Schlag auf den Unterleib.

2) Atmosphärische Einwirfung — Verkältung bei schwitzender haut durch hinliegen bei erhiptem Rörper auf's Gras, fühle Erde, durch Wegwerfen der Bettdecken in kalten Sommernächten ze. herbeigeführt.

3) Unterdrückung von Blutung aus den Beckenorganen. Go entsteht bei Frauen nicht selten nach Unterdrückung der Menstruation eine Unterleibsentzündung (Enteritis serosa menstrualis), die von den Alerzten als Menstrualfolik beschrieben wird, kaum aber eine Gubfpezies der Enteritis serosa darstellen dürfte. Der Schmerz ist hier mehr oberhalb der Schaambeinfuge, und verbreitet fich von hier aus wehenartig über die breiten Mutterbander gegen das Kreuzbein. Anfangs macht er deutliche Intermissionen , später aber nur noch schwache Remissionen. - Auch aus unterdrücktem Samorrhoidalfluffe fann Enteritis serosa entstehen. Man hat sie in diesem Falle entzündliche Hämorrhoidalfolik genannt, und sie, wiewohl mit Unrecht, als eigene Form beschrieben. Die Krankheit fann endlich durch Metaschematis= mus aus einer Abdominalneurose, z. B. aus Enterodynie oder einfacher Rolik bei unvorsichtiger Behandlung, z. B. auf Unwendung der Soffmann'ichen Tropfen, bittere Effenzen, des Schnapfes mit fchwargem Wfeffer zc. entsteben.

Berlauf. Sehr akut. Oft schon in 12—24 Stunden endend, und nicht leicht bis über den Iten, 4ten Tag hinausdauernd. Nur die rheumatische Form ist etwas lang gezogener, und dauert wegen der beständigen Oscillation der Symptome und des oft 3 bis 4tägi=

gen Rücktrittes derfelben oft bis jum 22ften Zage.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter deutlichen Fieberkrissen und unter topischer Rrise, als welche 4—6 erleichternde gallige Durchfälle kommen. Als Supplementarkrise kommt nicht selten Blustung, namentlich bei Enteritis aus unterdrückter Menstruation und Hämorrhoidalblutfluß. Bei der rheumatischen Form ist die Krise nicht immer komplet, sondern mehr Lysis; dann sei der Arzt auf der Hut. Denn oft nehmen unter diesen Krisenandeutungen die Erscheinungen

auf 10—12 Stunden, manchmal sogar auf einige Tage ab, plötlich aber erwachen sie wieder, topisch sowohl, als allgemein mit aller Heftigfeit, die Krisen schwinden, und in kurzer Zeit ist der Tod erfolgt, während man vielleicht wenige Stunden vorher, durch den scheinbaren günstigen Verlauf getäuscht, baldige Genesung prophezeit hatte. So lange daher noch bei Rheumatika ein Rest der topischen Symptome zurück ist, so lange bleibt, wenn auch die Krisen eingetreten sein soll-

ten, das Schlimmfte zu befürchten.

2) In theilweise Genesung. Die Krankheit geht nie in Eiterbildung über, wie behauptet wurde; denn Entzündung seröser Organe (so lange diese wenigkens rein besteht) endet nie mit Exuseration, aber zu Exsudation plastischer Lymphe kann es kommen. Meist sterben dann die Kranken schnell in Folge der Lähmung der Bauchnerven; oft überleben sie aber diesen Ausgang, und gehen ert später an dessen Joseph, an Hydrops Ascites, zu Grunde. Die Erscheinungen erfolgten Lymphersudats sind die: ist die Lymphe zwischen den einzelnen Schichten des Darms ersudirt, so bemerkt man an einer Stelle des Darmkanals, gewöhnlich am Coekum, eine Härte; kommt der Koth in diese Gegend, so treibt sie sich auf, und die Kranken werden von Blähungen, die aber meist nach oben gehen, geplagt. Erfolgt dagegen der Lympherguß auf die äußere Fläche des Darms, so ist Verwachsung der einzelnen Darmschlingen (nicht aber Verdickung der Darmwandungen wie dort) die Folge. Oft ist durch das Lymphersudat der ganze Darm wie ein Kanal zusammengebunden. Die Diagnose dieses Zustandes ist leicht; denn abgesehen von der vorausgegangenen Enteritis serosa und ihrer unvollkommenen Entscheidung fühlt man jest durch die Bauchbedeckungen dieses ungeheure Convolut als eine kugliche, unebene, wenig harte, zum Theil leicht verschiebbare Masse; die Kranken haben ein immerwährendes Gefühl von Druck im Unterleibe, sie haben Bläbungen, die meist nach oben abgehen, und Stuhlverstopfung, die bisweilen aber mit heftigen Durchfällen wechselt.

3) In den Tod. Durch Gangran erfolgt er nie, als in dem Falle, wenn die Entzündung durch Einklemmung herbeigeführt wurde. Die Erscheinungen, die als Zeichen eingetretener Gangran angeführt werden, sind die Symptome erfolgten Lymphergusses. Erschöpfung der Gefähthätigkeit und totale Dissolution des Blutes einerseits, andererseits Apoplexia abdominalis durch das Lymphersudat auf die Bauchvenengeslechte herbeigeführt, sind das Constituens derselben. Sie selbst sprechen sich in der Erscheinung so aus: Die Kranken bekommen kalte Extremitäten, der Puls wird klein, sadensörmig, verschwindet zulest ganz; kalter, klebriger Schweiß überzieht das Gesicht (bisweilen auch Brust und Hände), das allmählig zur Facies hippocratica wird. Unter dieien Erscheinungen treibt sich der Bauch auf, wird tympanitisch gespannt, sühlt sich aber noch immer heiß an; die Schmerzen schwinden an einzelnen Stellen, und an andern dauern sie noch fort 2c.

Sektion. Lymphersudat (oft zu 5—6 Pfund) auf und zwischen den einzelnen Darmschlingen und Verwachsungen derselben unter sich, und dem Peritoneum in Folge des Exsudats. An der ergossenen

Lymphe laffen fich nicht felten mehrere Schichten durch Farbe, Confistenz zc. leicht von einander unterscheiden, mas auf stoßweise erfolgten Erguß hinzudeuten scheint. Die Lymphe bald fluffig als zitternde Gallerte erscheinend, an anderen endlich schon Blutströme zeigend. Nimmt man die Lymphschichte weg, so zeigt sich die ferofe Saut bell geröthet, wie mit Zinnober injicirt. In den Gefäßstämmen felbft (namentlich in der Mesenterika) keine Veränderung, keine Röthung der inneren Saut.

Prognose. Schlimm.

Sie hängt ab:

1) Vom taufalen Momente. Die aus atmosphärischen Ginfluffen entstandene, schon febr fchlimm, am gefährlichften die aus Enterodynie gebildete. Gie verläuft am rafcheften, und 24-36 Stunden enticheis den oft schon über Leben und Tod des Kranken. Unbedeutender find Menstrual = und Hämorrhoidalenteritis.

2) Von der Stetigkeit, oder Re- oder Intermission des Schmerzes.

3) Von der Verbreitung desfelben.

4) Von der Beschaffenheit des Unterleibs. Je mehr fich der Unterleib auftreibt und fpannt, desto ungunstiger die Prognofe.

5) Von der hartnäckigkeit der Stuhlverstopfung etwa felbst auf

bie angewandten Mittel.

6) Von der Qualität des Erbrochenen. Wenn frautähnliche oder wohl gar kadaverofe Maffen kommen, fo ift es febr fchlimm. die Extremitäten falt werden, der Puls schwindet, das Gesicht sich zum hippokratischen hinnähert, wenn die Aranken unruhig werden, sich in beständiger Todesangst im Bette hin und her werfen, ihren Tod etwa gar bestimmt voraussagen, so ist die Prognose fast geradezu lethal au ftellen.

7) Von den Ausgängen und der Art der Krisenbildung. Komplete Krifen ftellen eine gunftige Prognofe. Wenn aber die Krifen Unterbrechungen erleiden, fich nicht durch die Saut einstellen wollen, oder wenn wenigstens nur partielle Schweiße kommen, mahrend der harn fortwährend dickliche Sedimente macht, dann ift Die Prognose ungunftig ju ftellen. Es fommt ju Pfeudofrife, jum Lympherfudat, und die Rranken, wenn sie auch nicht augenblicklich sterben, geben spa-

ter an Hydrops ascites zu Grunde. Therapie. Antiphlogose im ausgedehntesten Sinne des Wortes. Borerft Aderlaffe, durch falte Extremitäten, fleinen, schwachen, fadenförmigen Puls, nicht kontraindizirt, vielmehr dringend gefordert. Die Möglichkeit der Blutentziehung muß übrigens häufig wie bei Gastritis serosa und mucosa dadurch hergestellt werden, daß man die Kranken in ein Bad bringt und die Extremitäten burftet zc. Wie oft ift aber die Blutentziehung zu wiederholen, und wann ift mit derfelben Einhalt zu thun? Sie muß so lange wiederholt werden, bis die topischen Symptome geschwunden oder auf einen kleinen Raum gufammengedrangt find. Dann find die Alderlaffe, felbft wenn die Extremitaten noch kalt, der Puls noch schwach und klein ift, kontraindizirt; denn fie verschlimmern nicht selten die Sache, indem fie drohende Ersudation herbeiführen. Topische Blutentleerungen, sie sind die Hauptsache, und Aderlässe nur Abzuvans. Gleich anfongs 20, 40—50 Blutegel auf die schmerzhaften Stellen des Bauches und Wiederholung der Applitation, wenn nach kurzen Intervallen die Symptome sich wieder steigern, und das so lange sort, als noch etwas Schmerz vorhanden ist. Man hüte sich sibrigens, den Schmerz der Stichwunde mit dem eigenthümlichen Schmerze der Rrankheit zu verwechseln. Nebst der Blutentziehung Einreibung von großer Quecksilbersalbe mit Oleum Nyosciami coctum (besonders bei der rheumatischen Form.) Erweichende Ueberschläge unter Jusah von Narkoticis, wenn diese nicht zu sehr den Ropf einnehmen, in welchem Falle Einreibungen mit den narkotischen Delen, oder bloße Cataplasmata von Leinsamen vorzuziehen sind.

Bäder. Sie sind ein sehr kräftiges Heilmittel in der Enteritis, können aber der Natur der Sache zufolge nur unter solgenden Verhältnissen zur Anwendung kommen. a) Wenn großer Blutzudrang gegen innere Theile zugegen ist, wo man dann im Bade die Extremitäten mit Flanes bis zum Eintritte einer leichten Röthe reibt. b) Wenn die Haut sehr trocken ist, also ins Besondere bei rheumatischer Form. Fangen aber die Arauken an zu schwißen, werden die Schweiße sehr profus, so sind die Bäder kontraindizirt, denn sie führen unter solchen Verhältnissen Miliaria alba herbei. Die Kranken werden dann unrubig, ihr Puls ist äußerst frequent, und plöhlich bricht, gewöhnlich zuerst am Bauche, das Exanthem in kleinen, mit krystallheller Flüssigsteit gefüllten Bläschen auf. Gehen die Kranken an Miliaria zu Grunde, so zeigt die Sektion keine Spur mehr von vorausgegangener Entzündung; der Darmkanal ist vielmehr an einzelnen Stellen erweicht, stellt eine gesatinöse, beim Drucke zerstießende Masse dar. Auf der Darmschleimhaut Apthen, wenigstens in den meisten Fällen.

Meben der Antiphlogose, den Einreibungen, Fomentationen und Badern hat man noch innere Mittel in Anwendung gezogen. Von jeber haben bie Merate Gorge für Stublausleerung getragen, weil die Kranken an Stuhlverstopfung leiden, aber nicht sowohl deshalb, sondern um reizend auf die Mukosa, die der Serosa entgegengesetzte Membran, ju wirfen, find ftublausleerende Mittel angezeigt. Ueber Die Mittel jur Stublausleerung ift man uneinig. Englische Merzte haben das Calomel vorgeschlagen, und dasselbe auf ganz unfinnige Weise mit Dpium verbunden; einen Stoff, welcher der darmausleerenden Wirfung des Calomel geradezu entgegensteht. Mit Ricinusel wird man am Beften fahren, wenigstens wird es rathlich fein, die erfte Wirtung. durch Ricinusol hervorzubringen, und die eingeleiteten Stühle dann durch Calomel zu erhalten. Denn Calomel erzwingt zwar endlich auch den Stuhl, erzeugt aber gewöhnlich (wohl noch vorher) den Speichels fluß. Man gibt das Del eflöffelvollweise etwa für fich, oder mit Schleine und Eigelb. Seine Wirkung unterftüht man durch Kinstiere mit Magnesia sulphurica. Die Stuble, die eintreteten, muffen fopios fein 6-8 in 24 Stunden), und ihre Dauer durch Gaben einiger Gran Calomel unterhalten werden.

Neben der Antiphlogose endlich eine strenge antiphlogistische Diatz. Schönlein's Pathot. u. Thorap. 1. Bb. 18-

einfacher Wasserschleim. — Die eintretenden Krisen milsten durch Dower's Pulver unterstützt werden. In der Rekonvalescenz strenge fortdauernde Diät; einfache, leicht verdauliche, mehr flüssige Koft, Schutz des Bauches, daher Tragenlassen einer Flanellbinde, oder Bebecken desselben mit einem Pechstafter. Kommt es zu Lymphersudat, so ist es aus mit der Behandlung. Man hat dann nur noch für die Auskerung zu sorgen, indem man nur leicht verdauliche, keine barten Fäces machenden Dinge zur Nahrung erlaubt, und zweckdienliche Mittel, als Extracta Saponacea, Extractum Graminis, auch wohl etwa Rheum zur Erleichterung des Stuhls gibt.

Bweite Urt. Enteritis mucosa.

Wir unterscheiden eine afute und eine chronische Form.

a) Afute. Die Kranfen haben nur wenig und brennenden, oder dumpfen, mehr drückenden Schmerz, entweder in der Nabelgegend oder am Cocum. Diefe Schmerzen freigern fich bei den Stublausleerungen, die immer fopios (6-8-12 in 24 Stunden), aber in der Art vertheilt find, daß sie zur nächtlichen Weile häufiger werden. Die Ausleerungen find sehr charafteristisch, und weisen deutlich 2 Bestandtheile nach: einen durch Fatalmaterie und Gallenstoff braun gefarbten Schleim, und eine flockige Masse, die man am füglichsten mit dem Darmgeschabsel vergleicht. Sie ist bald gelblich gefärbt (dann wohl Lymphersudat), enthält aber nicht selten Blut beigemengt, oft ift sie von Blut gang tingirt. Der Unterleib fühlt fich weich, tiefer Druck auf den Nabel oder Cocum fteigert den Schmerz. Das Fieber zeigt felten ben Charafter der Ennocha, meift den des Erethismus, oft fchon binncigend zum Torpor (Ucbergang zu Abdominaltyphus). Bei synochöfem Charafter, beiße Saut, voller, barter, gespannter Puls, weiß belegte Zunge. Bei erethischem, beschleunigter, aber weicher Puls, Bungenbeleg in's Gelbliche ziehend, brennend heiße Saut, Eingenommenbeit des Kopfes, namentlich der Stirngegend. Barietas I. Invagination des Darms neben der Schleimhaut-

entzündung. Erscheinungen: die Kranken haben Nachlaß der genanten Erscheinungen, oft auf 2—3 Tage, dann treten sie, besonders durch Durchfälle mit verstärkter Heftigkeit (meist zu nächtlicher Weile) ein. Den Durchfällen gehen die heftigsten webenartigen Schmerzen (die Varietät ist bisher nur bei Weibern beobachtet worden) voraus. Mit den Durchfällen werden jene flockigen Massen entleert. Die Untersuchung durch den Mastdarm gibt die Invagination. Später treten, besonders während der Nächte, die Darmstücke über den Unus vor, und dann ist die Diagnose vollends ganz leicht, das vorgefallene Stück

ift mit Erforiationen ohne Ende bedeckt.

Varietas II. Diarrhoea dysenteroides. Die Schmerzen paropysmenweise auftretend, den Durchfällen 1—2 Stunden vorbergebend. Die Fäces mit Blut gestreift, oft schon Tenesmus beim Stuhle — erethisches Fieber.

Barietas III. Jahnruhr, Dysenteria dentitionis. Gine Arankheit der Säuglinge, die mit der Dentitionsperiode auftritt. Die Erfcheinungen find die: Die Kinder haben beftiges Bauchgrimmen, was fie durch Arenzen und Anzichen der Beine, Verzerren des Gesichts ze. zu erkennen geben, und Schmerz beim Drucke auf das Ebeum. Dazu kommen dann Durchfälle, die gehackten Eiern ähnlich find, aber gleichzeitig Blutstreifen enthalten.

b) Chronische. Die Kranken haben immerwährend das Gefühl dumpfen Drucks im Bauche; gegen Abend nimmt es zu, und es stellen sich Durchfälle ein. Sie beschränken sich gewöhnlich auf die Natur, sind aber ziemlich zahlreich (10—12), die Durchfälle mit Blut gemengt, und schleimig; kein Tenesmus. Die Kranken sind anfangs siebersrei; kommt später Fieber, so stellt es sich gegen Abend mit leichtem Frösteln ein, darauf hise; die Kranken haben starken Durch, etwas beschleunigten Puls, zuletzt bricht ein leichter Schweiß aus. Seden Morgen sind alle Erscheinungen verschwunden.

Varietas I. Enteritis helminthiaca. Die Symptome der En-

teritis chronica und der Helminthiasis.

Varietas II. Enteritis tuberculosa. Entzündung der Dundarmschleimhaut mit gleichzeitiger Tuberkelbildung im Bauche. Die Kranken haben tuberkulöse Erscheinungen auf der Bruft. Schmerz beim Druck auf das Cöcum, kein Blut, aber körnige Massen, wie in den Auswursstoffen einer tuberkulösen Lunge im Stuble.

Aletiologie. a. b. Die akute Form erscheint vorzugsweise im Sommer und im Spätherbste, und wird entweder durch atmosphärische Einslüsse, durch Berkältung, durch Liegen auf seuchtem Boden, oder durch Schädlichkeiten, die unmittelbar auf den Darm einwirken, erzeugt, z. B. durch den Genuß vielen Obstes, besonders wenn Kerne und Steine mit verschluckt werden. Im letzten Falle geht Stublversstopfung und ungeheure Auftreibung des Unterleibs voraus; auch besseht dann die Schleimhautentzündung nicht rein, denn sie ist gewöhnslich mit Entzündung der Serosa verbunden.

Die chronische Form sindet ihre nächste Ursache bald in Würmern, bald in Lungentuberkeln zc. Bei Kindern fällt die Krankbeit mit dem Akte der Dentition zusammen, und dürfte zunächst in der allgeneinen Evolution des chylopoetischen Systems, weniger im Ver-

schlucken eines scharfen (?) Speichels begründet fein.

Die Krankheit wird meist verkannt, und kommt gewöhnlich erst, wenn schon Exulceration erfolgt ist, zur Behandlung, wo natürlich dann keine Hülfe mehr möglich ist. Der Arzt darf daher nie, besonders bei nächtlichen Durchfällen, die Sache obenhin nehmen, er mußden Bauch genau und bald untersuchen, und wenn er Enteritis mucosadiagnostizier, zu den zweckbienlichen Mitteln schreiten.

Verlauf. a. b. Die akute verläuft rasch, in 4—7. Tagen, die chronische dagegen ist lang-gezogen, ost Monate dauernd, äußerst tückisch in ihrem Verlaufe, und wird gewöhnlich wegen momentanen Rücktrittes ihrer Symptome übersehen.

Ausgänge. 1) In Genefung. Die akute unterfcheitet fich immer durch deutliche Fieberkrifen, bei der chronischen fehlen Die

gewöhnlich. Mit dem Eintritte der Fieberkrifen ift die topische Affetstion aber noch nicht zu Ende, wenigstens bleiben die Stublausleerungen noch eine Zeit lang kopiss (3-4 in 24 Stunden) und nicht gebunden.

2) In theilweise Genesung, in Exulceration; ein sehr gewöhnlicher Ausgang, der sich durch folgende Momente zu erkennen gibt: Die Aussecrungen enthalten Eiter, es kommt bektisches Fieber, und mit ihm prosuser Schweiß in der Nacht; die Zunge siehet wie

rohes Fleisch aus.

3) In den Tod. Er erfolgt nur dann auf der Höhe der Krankbeit, wenn Entzündung der Serofa sich zugesellt, z. B. nach dem Berschlucken von Steinobst, dann aber gewöhnlich sehr schnell, oft schon nach 24 Stunden durch Exsudat plastischer Lymphe. Sanft erfolgt der Tod nur durch die Uebergänge der Krankheit in Exulceration und Darmphthise.

Prognofe. a. b. Sehr schlimm. Sie hängt ab:

1) Bom Causalmomente, und der durch dasselbe bedingten Form; die akute noch günstiger, als die chronische. Diarrhoa dysenteroides und Zahnruhr sind gelindere Formen. Schlimm ist die mit Entzundung der serösen haut verbundene.

2) Vom Charafter des Fiebers. Bei erethischem und spnochalem Charafter nicht schlimm, aber sehr ungunftig bei hinneigung jum Tor-

por und Andeutung des Ueberganges ju Typhus abdominalis.

3) Von der Weise der Entscheidung der Krankheit; Exulceration

natürlich fehr schlimm.

4) Von der Complifation der Krankheit, die Varietät mit Indagination des Darms ist sehr bedenklich, besonders wenn dieselbe in der Bauchhöhle verborgen bleibt; kommt sie äußerlich zum Vorschein — weniger, denn man hat dann die Hoffnung der Heilung der Exforiation.

weniger, denn man hat dann die Hoffnung der Heilung der Exkoriation. Therapie. a. b. Afute Form. Nur ausnahmsweise allge-meine Blutentleerungen, bei jungen, frästigen, blutreichen Individuen, und wo das Fieber den Charafter der Synocha bat, oder zu demfelben hinneigt. Wiederholung derfelben wird in feinem Falle nothig fein. Bei rein erethischem Charafter oder bei hinneigung jum Torpor find Alderlässe nicht nur überflüssig, sondern im letten Falle sogar ver= derblich. Topische Antiphlogose: Sie ist die Hautsache. Schwinden Des Schmerzes, namentlich bei tiefem Druck, kontraindizirt ihre Wiederholung nicht, denn bei der periftaltischen Bewegung der Gedarme kann das entzündete Darmftuck leicht tiefer und feitswärts zu liegen fommen, und sich so der drückenden hand entziehen. Go lange die Ausleerungen noch immer die Qualität des Darmgeschabsels zeigen, und so lange noch Blut mitkommt, so lange darf die topische Untiphlogose nicht unterbrochen werden. Innerlich ölig-schleimige Mittel, Mandelöl mit Gummischleim; bisweilen thut auch Leinfaamenol gute Dienste. Die Narketika dürfen nur mit Vorsicht gegeben werden, und namentlich nur die Ganglien-Darkotika, Bilfenkrautol, Blaufaure, Aqua Laurocerasi 20.; aber kein Opium, wenigstens so lange nicht, als noch Gefägreiz jugegen ift. Aeugerlich Fomentationen von Leinfaamen, Einreibungen von Bilfenkrautöl und Quecksilbersalbe, Båder mit erweichenden Kräutern, aber auch nur so lange, bis Diaphorese kommt. Wenn Diaphorese da ist, sind die Bäder kontraindiziet. Engslische Aerzte haben bei Enteritis mucosa das Calomel gegeben, und zwar zu 1—2 Gran in Pausen von 2—3 Stunden, bis die Stühle kein Blut mehr enthielten. Allein berücksichtigt man, daß schon bei gefundem Organismus auf Gaben des Calomel entzündliche Erscheinungen auf der Darmschleimhaut eintreten, so dürste man mit diesem Mittel bei Enteritis wohl kaum Heilversuche machen, man müßte dann, wie Hahnem ann, Entzündung durch Entzündung bekämpfen wollen,

dann aber auch Sahnemann's fleine Dofen geben.

Chronische Form. Hier wird man der allgemeinen Blutentleerungen nie bedürfen. Blutegel, Friktionen, Pflaster aus Unguentum
mercuriale mit Emplastrum cicutæ auf die Bauchgegend, und innerlich ölig-schleimige Mittel in Verbindung mit Adstringentidus (Ansangs
Salep mit Lichen islandicus, später aber salzsaures Eisen zu 2—3
Tropfen mit Zuckerwasser) genügen. Bäder, darauf Dower'sches
Pulber. Strenge Diät, Reis, Gerke, Haferschleim, Zuckerwasser als
Getränke; aber keinen Kasse, serke, Hein alkoholdeltiges Getränke, keine Speisen, die mit Säure bereitet sind, z. B. Salat, Ragout's. Man kann die schon getilgte Krankheit leicht durch einen Diätsehler zurückrusen. Gegen die Durchfälle, die die Kranken noch in
der Rekonvalescenz haben, welche Durchfälle glassen, zähen Schleim
herordringen und schmerzlos sind, kommen die adstringirenden Mittel,
aber mit großer Vorsicht, zur Anwendung, Ansangs eine Abköchung
des isländischen Mooses, später Columbo, zuletzt die Eisenpräparate,
namentlich die Tinctura martis salita zu 2—3 Tropfen, oder das schwefelsaure Eisen in Pillensorm. Als Getränke reicht man zweckmäßig
rothe adsfringirende Weine.

Diarrhoea dysenteroides. Man kommt bei diefer Form meist mit Fomentationen, Einreibungen von Quecksilbersalbe, schleimigen Mitteln und strenger Diät zum Ziele. Sind aber bei dieser Behandlung die Symptome nach 24 ftündiger Dauer nicht verschwunden, dann ist es

Beit, jur Antiphlogofe ju schreiten.

Diarrhoea dentitionis. Bei dieser Form, wo alle Erscheinungen der sauren Schleimbildung zugegen sind, müssen die Kalien in Anwendung gezogen werden. Man gibt eine Salepabsochung mit Liquor kali subcarbonici oder man setzt dem gewöhnlichen Wasserschleim der Kinder einige Spihen voll Magnesia usta bei. Die Magnesia in Emulsion zu verschreiben, dürste nicht räthlich sein. Sie setzt sich zu leicht zu Boden, und auf das jedesmalige Aufrütteln der Wärterin kann sich der Arzt nicht verlassen. Es ist daher besser, dieselbe zu einer kleinen Messerspihe voll in einem Kasseclössel jedesmal mit dem Schleime anzurühren, und so zu geben.

Enteritis helmintlica. Die Erscheinungen der helminthiasis sind oft so ausgezeichnet, daß die Darmschleimhautentzündung ganz überseben und durch die Gabe der sogenannten Anthelminthica, die gewöhnich scharfes, settes Del enthalten, gesteigert wird. Das erste ist die

Bescitigung der Entzündung durch ölig-schleimige Mittel, Milch mit Bucker, als Getränte; damit mag man die helminthen befämpfen.

Siebente Gattung. Colon-Entzündung. Colonitis.

Wir unterscheiden zwei Formen der Colonitis — eine einfache, und

eine durch Gifte erzeugte.

a) Colonilis simplex. Erscheinungen. Die Rranten haben heftig reißende Schmerzen (mehr wie bei Rheumatismus, wegen ber ausgezeichneten Muskelfasern-Entwicklung des Colons), die genau den Verlauf des Colons einhalten. Diese Schmerzen find zwar permanent, aber furz vor der Darmansleerung werden fie vehementer, nach derfelben mindern fie fich wieder; der Unterleib ift nach Richtung und Verlauf des Colons aufgetrieben, gespannt und schmerzhaft. Sehr kopiöse Durchfälle, oft 10, 20 in 24 Stunden, die Quantität derselben unbedeutend, die Qualität, die des Darmgeschabsels. Gewöhnlich ift noch Blut eingemengt; doch zeigt fich bierbei die überwiegende Benofitat des unteren Theils des Darmkanale, weshalb die Maffen nicht hellroth, fondern gleichmäßig braunroth gefärbt find. Andeutungen von Tenesmus. Dabei allgemeine Reaktion, Fieber, das gewöhnlich den synochalen Charafter hat.

b) Colonitis venenata. (Durch Kupfer-Interation erzeugt.) Es kommen die genannten Erscheinungen, nur mit dem Unterschiede, daß die Junge der Rranken dick belegt ift, bald trocken wird, namentlich an Rändern und Spige; daß die Aranken einen eigenthumlichen metallischen Geschmack haben, ihr Ropf eingenommen ift, und daß die Ausleerungen schäumig, gahrend und mit grünem Baffer gemengt find, und daß sie mit Ammoniak behandelt, den Kupfergehalt zeigen.

Aletiologie. a. b. Colonitis ift feine frequente Rrantheit, fcheint übrigens denfelben Momenten ihr Entstehen zu verdanken, als Enteritis, alfo vorzüglich der Erfältung und Durchnäffung der haut. Gie fommt fast nur im Spatherbste vor. Colonitis venenata wird durch Vergiftung, namentlich durch Rupfer-Intoration, durch Rochen in schlechten Resseln, wo rangiges Fett in Safen gekocht wird, und fettsaures Rupfer erzeugt wird.

Ausgänge. 1) In Zertheilung unter den gewöhnlichen Fieberfrisen und unter Beränderung in den Darmausleerungen, die allmäh-lig gebunden und fest werden. Bisweilen dauern jedoch die Durchfälle, wiewohl in aaderer Qualität als heller, glasiger Schleim, noch eine Zeitlang fort.

2) In theilweise Genesung, in Erusceration und Phthise.

3) In den Tod; er erfolgt durch Uebergang in Exulcevation. Diefer Uebergang wird durch folgende Erscheinungen angedeutet: Der Charafter des Fiebers andert fich, es fommt Febris hectica typhosa. Die Kranken bekommen eine trockene, braune Zunge; ihr Puls ist flein, jufammengezogen, von Beit ju Beit brechen partielle Schweiße aus. Un Parainje grangende Durchfälle, muszitirende Delirien wabrend der Nacht. Die Sektion zeigt eine große Menge von Darmgeschwüren. Bei Rupfervergiftung hängt die Schleimhaut oft in großen Lappen oder Fetzen berunter, wie man es im Munde nach Brühen des Epitheliums fieht.

Prognofe. Gie wird durch folgende Momente bestimmt:

1) Durch die Säufigkeit der Darmauslecrung.

2) Durch die Qualität derfelben. Je mehr venöses Blut beige-

mengt erscheint, defto schlimmer.

3) Vom Charafter des Fiebers. Je mehr sich derfelbe der Hectica typhosa näbert, desto ungünstiger. Sehr ungünstig ist es, wenn Aphthen Eruption kommt. Sie erscheint nicht immer im Munde, oder wenigstens nicht immer zuerst, sondern gewöhnlich am Orisicium ani. Bei Frauen verbreitet sie sich von da auf die Genitalien.

Therapie. Nur bei sehr heftigem Fieber und bei Fieber mit dem Charafter der Synocha allgemeine Blutentziehungen. In jedem anderen Falle genügen topische durch Blutegel nach dem Verlaufe des Colons, Fomentationen, Bäder. Innerlich ölig-schleimige Dinge unter Zufatz von Narkoticis, und wenn Aphthen-Eruption drohte, unter Zufatz von Magnesia (?), Klystiere aus Amylum oder dickem Schleim mit 1—2 Lössel Bilsenkrautöl. Gut ist es, wenn man die Injektion mit einer langschnäbligen Spritze machen läßt. Bei Colonitis venenata muß man diese Mittel mit Dingen verbinden, die eine spezisssche Wirtung auf das eingebrachte Gift haben, wie Zucker, Honig. Man läßt den Kranken eine große Menge Zuckerwasser oder ein Gemisch aus gleichen Theilen Wassers und Honig trinken, und gibt ihm dergleichen Alystiere.

Uchte Gattung. Maftdarm-Entzündung - Proctitis.

Erscheinungen. Die Kranken haben einen heftig brennenden Schmerz am After, dabei beständige Stuhlausleerungen. Bei keiner Form der Darmschleimhautentzündung sind die Ausleerungen so kopiös, 20 bis 30 oft in 24 Stunden. Dagegen wird entweder nur wenig sezernirt, so daß das Ausgeleerte oft kaum die Menge eines Kasserlössels voll beträgt, oder zuletzt gar nichts mehr, und es bleibt beim bloßen Iwange. Das Ausgeleerte ist lymphähnlicher, purulenter, oft häutig sesig gestalteter Schleim, gewöhnlich mit schwarzen Blutstreisen. Untersucht man den Mastdarm, so sindet man den Sphincter ani sehr resistent, so daß er sich oft krampshaft um den eindringenden Finger zussammenschnürt; die Schleimhaut selbst ist glatt, ohne Knoten, schmerzbaft und heiß. Bringt man ein Spekulum ein, so zeigt sie sich mit einer Schichte von Schleim (wie die Mandeln bei Angina) überzogen, und unter dieser Schichte dunkel geröthet. Nur selten ist Fieder zusgegen, dann verläuft die Krankheit rasch und akut. Im entgegengesetzten Falle ist sie chronisch lang gezogen, und wird dann oft übersehen, oder sür einfaches Hämorrhoidalleiden angesprochen.

Aetiologie. Ob ein bestimmtes prädisponirendes Moment besteht, ist ungewiß; vielleicht dürften aber Kinder, die von Aeltern geboren sind, die an hämorrhoiden litten, befonders dazu inkliniren. Unster äußeren Momenten sind Erkältung, durch Sigen auf kalten Steis

men, fouchter Erbe, und mechanische Eingriffe, Bermundungen des Matt-

Ausgange. 1) In Genesung unter Schwinden der topischen Sumptome, unter Fieberkrifen, wenn Fieber vorhanden war, und unter Wiedereintritt normaler Stüble unabhängig von den noch eine Zeit lang fortbestehenden schleimigen Ausflüssen aus dem Mastdarme.

2) In theilweise Genesung — in Suppuration. Oft ist dieser Uebergang äußerst rasch, und nichts vermag denselben aufzuhalten. Die gleiche Erscheinung zeigt sich bei Angina vera. Interessant ist die Thatsache, daß Phthister, ehe sie phthistsch werden, nicht selten Angina bekommen, die in Suppuration endet. Später aber, wenn sich einmal Phthise ausgebildet hat, von Proktitis befallen werden, die dann stetz in Exulceration übergeht. Bei der chronischen Form kommt est endsich zur Degeneration der Schleimhaut, es bilden sich sungöse Ausswüchse, die zuletzt in Krebs übergehen, besonders wenn das Individuum gleichzeitig an Dyskrassen — Herves, Hämorrhoiden ze. leidet.

Prognose. Profitits ist eine nicht gefährliche Krankheit, befonders wenn sie frühzeitig erkannt, und nicht etwa für Hämorrhoiden gehalten und mit Skammonium und Aloe behandelt wird. Nur bei Uebergang zu Suppuration, besonders wenn das Individuum an Dys-

krasien leidet, ist die Sache schlimm.

Therapie. Allgemeine Blutentleerungen sind wohl kaum nöthig, meist genügen topische. Anlegen von Blutegeln an den After und Wiederholung derselben, bis der Schmerz sich mindert. Erweichende Bäber, Einreibungen von Eibischsalbe mit Oleum Hyosciami coctum, selbst mit Opiumtinktur, um die Reizbarkeit des Sphinkter herabzuskimmen. Seitenlage. Einsache, blos vegetabilische Diät, einsache wässerige Getränke. Sorge für weiche, breiige Ausleerungen, und Unterstützung derselben durch Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm, nicht aber durch Rheum oder Salappa, die reizend auf die Darmschleimhaut wirken.

Anhang.

Reunte Gattung. Dysenteria. Ruhr.

Sie bildet den Uebergang von den Phlogofen zu den Neurophlogofen des Darms.

Allgemeine Erscheinungen: Die Kranken haben Schmerz nach dem Berlaufe des Colons und Rektums (der in heftigkeit, Dauer und Richtung bei den verschiedenen Arten wechselt), sie haben Stublausleerungen (von verschiedener Quantität 10—70 in 24 Stunden und von verschiedener Qualität bei den verschiedenen Arten). Sie haben Tenesmus, und ihre Mastdarmschleimhaut endlich zeigt Auslockerung, Veränderungen im Grade der Temperatur und der Reizbarkeit.

Nach dem Charafter des Fiebers zerfällt die Ruhr:

1) in eine rein entzündliche Ruhr — Dysenteria inslammatoria.

2) in die katarchalische oder eretische Ruhr, Dysenteria catarrhalis s. eretica. 3) In die thphose, putride oder faulige Auhr, Dysenteria typhosa s. putrida.

In die gallige oder biliofe Ruhr, Dysenteria biliosa.

Man darf nicht erwarten, die gleiche scharfe Abgränzung dieser Formen in der Natur zu finden; sie bestehen nur in der Idee getrennt, aber in den mannigfachsten Uebergängen in der Wirklichkeit.

1) Dysenteria catarrhalis.

Erscheinungen. a) Topische. Die Kranken haben reißende Schmerzen nach dem Laufe des Colons, die aber nicht permanent sind, soudern pavorysmenweise auftreten. Der Unterleib ist weich, wenig empsindlich, selbst beim Drucke nach dem Verlaufe des Colons. Durchfälle 10 — 12 in 24 Stunden. Das Ausgeleerte zäher, glasiger, etwas scharfer Schleim, und daher durch Reiz auf den After Tenesmus hervorrnsend. Wegen dieses weißen Schleims hat man die Krankbeit

"Dysenteria alba" genaunt.

b) Febrile Erscheinungen. Fieber mit dem Charafter des Erethismus. Etwas schleimige, weiß belegte Junge, pappiger Seschmack, vermehrter Durft, etwas trockene Haut. Weicher, beschleunigter Puls (90 — 100 Schläge in einer Minnte machend), etwas dunkter Haut. Das Fieber beginnt mit Frösteln in den Nachmittagsstunden, darauf folgt Sige, die bis gegen Mitternacht währt, und während welcher ein leichtes Schaumwölkhen in dem Harne erscheint; gegen Morgen lassen die Erscheinungen wieder nach.

2) Dysenteria inflammatoria.

Erscheinungen. a) Topische. Die Schmerzen brennend reißend nach dem Verlaufe des Colon permanent, nur zur Zeit der Ausleerungen gesteigert. Der Unterleib nach dem Verlaufe des Colon aufgetrieben, gespannt und schmerzhaft bei dem Drucke, die Qualität der Ausleerungen verschieden; entweder eine milchähnliche, Flocken enthaltende Füßsigkeit (dann hat man die Krankheit gleichfalls weiße Ruhr genannt), oder es sind Streifen von Plut beigemengt, oder alles, was abgeht, ist mit hellem Blute tingirt (dann heißt die Krankheit rothe Andr); oder es kommt endlich, wenn die Krankheit am heftigsten ist, gar nichts mehr, der Drang zum Stuhle besteht aber mit aller Heftigkeit fort (oft schreien die Kranken laut auf), dann hat man die Krankheit trockene Ruhr genannt. Untersucht man den Mastdarm, so sindet man im letzten Falle die Schleimhaut dunkelroth, brennendsheiß, äußerst empsindlich, oft über den Sphinkter vorgetrieben. Bei der rothen und weißen Ungina, überzos gen, unter welcher dann die geröthete, leicht blutende Schleimhaut erscheint.

b) Fiebererscheinungen. Mehr oder weniger heftiger, kurz danernder Frost, darauf intensive Sitze. Weiß belegte Junge, heftiger Durst, gereizter, harter Puls (110 — 120 Schläge), brennendsheiße, trockene Haut, stammendsrother, beim Durchgang durch die Urethra

brennender Sarn.

3) Dysenteria typhosa.

Erscheinungen. a) Topische. Der Unterleib meteoristisch aufgetrieben, gegen Druck unempfindlich, höchstens schmerzhaft nach den Ausleerungen, und das nur im Anfange. Die Ansleerungen sehr kopiss, 50, 60 in 24 Stunden, chokoladefärdig, oft schäumend, ganz zerseht, mit schwarzem, dissolutem Blute gemengt, und nicht den spezissischen Geruch der Anhrerkremente, sondern kadaverösen Geruch verbreitend. Der

Tenesmus febr gering, oft fogar unbewußte Musleerungen.

b) Fiebererscheinungen. Blasses, entstelltes Sesicht, trockene, rissige, später brann belegte Zunge, brannlich belegte Zähne, sehr frequenter, aber kleiner, schwacher Puls, bald brennend beiße, trockene, und verschrumpste, bald in klebrigen, mehr kalten, fanligen Schweißen zersließende Haut. Petechial-Eruption, Ekchymosen oder Friesel (vorzügslich bei klebrigen Schweißen), der Friesel (Miliaria alba) auf die Bauchhaut beschränkt, bisweilen auch gleichzeitig Friesel und Petechials Eruption.

4) Dysenteria bitiosa.

Erscheinungen. a) Topische. Der Schmerz, nur wenn Durchfälle kommen, bedeutend, sonst gering. Der Bauch zwar gespannt, doch
mehr im Sppochondrium der Leber, die Durchfälle mäßig, 20 — 24 in
24 Stunden, ebenso der Tenesmus. Die Ansteerungen durch Sallenstoff,
gelb oder grünlich gefärbt, gewöhnlich mit Blutstreifen.

b) Fieberericheinungen. Seftig drückender Schmerz in der Stirngegend, eigenthümlich gelblicher Anflug um Nasenstügel und Mundswinkel, gelb belegte Junge. Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen. Brennendsheiße Saut. Unlöschlicher Turft, voller, weicher, oft kaum noch zählbarer Puls. Rothlaufharn (dunkelroth, in's Braune ziehend).

Aetivlogie. Gine bestimmte Krankheitsanlage gibt es allerdings nicht, unter gewiffen atmosphärischen Ginfluffen und unter Influenzen bestimmter Schädlichkeiten werden vielmehr alle Individnen von Rubr befallen werden. Bei Individuen mit geschwächtem Abdominalspftom bedarf es freilich nur des leisesten Anstopes; die Krankheit tritt nur zu einer bestimmten Jahredzeit und unter bestimmten atmosphärischen Berhältniffen auf. Man fieht fie nur im Serbste nach trockenen, beißen Sommern, wenn derselbe folgende eigenthämliche Qualität hat: den Tag über muß große Sige fortdauern, und der Thermometer auf 22, 23 — 25 Grad Reaum., stehen; gleich nach Sonnenuntergang aber, mit welchem ein leichter Rebel aufsteigt, der gewöhnlich nur einige Schuhe hoch den Boden bedeckt, und über welchem dann die reine Atmosphäre steht, bis auf 5 — 6 Grad über O herabsinken. Die Krankheit kommt daher gewöhnlich im September bis gegen die Mitte des Oftober vor, und findet fich gewöhnlich in pflanzenlerven Hochebenen, feltener in tiefer gelegenen Gegenden. Auf Hochebenen scheint sich die Krankbeit sogar über die gewöhnliche Dauer erhalten zu können. So findet fich die Krankheit z. B. fast zu jeder Jahreszeit in der Umgegend von Madrid. - Soll es nun bei der genannten atmosphärischen Constitution zum

Ausbenche der Rrankheit kommen, so bedarf es vermittelnder Ginfliffe; dabin :

1) Dinge, die unmittelbar auf den Darmkanal einwirken, z. B. Früchte, die viel Säure enthalten. Man hat in specie den sogenannten gelben Pflaumen, den sogenannten Sperrlingen, Ruhr erzeugende Kräfte vorgeworfen, ja sie an vielen Orten ganz vom Markte verbannt, aber offenbar mit Unrecht, denn ihre ganze Schuld liegt im Zusammentreffen ihrer Neife (sie fällt in den Aufang des September, mit einer dem

Ansbruche der Anhr gunftigen Zeitperiode).

2) Dinge, die mittelbar auf den Darmkanal einwirken, schnelle Temperaturübergange, feuchte Rebelluft; die Krantheit ift baber am bäufigsten bei Individuen, die fich viel im Freien beschäftigen, die in leichter Aleidung, wie fie die Sitze des Tages forderte, bis in den späten Albend auf dem Felde arbeiten, bei Individuen, die um diese Zeit bei offenen Fenstern in der nebelreichen Nachtluft schlafen. — Die Form der unter diesen Verhältnissen sich erzeugenden Ruhr hängt von dem oben herrschenden Krankheitsgenins ab. Ruhr ift Spidemie, und bezeichnet gewöhnlich ben liebergang eines Rrantheitsgenins in den andern, das zu Grundegeben des Ersteren und das Aufblühen des Anderen. Dann aber muß diefelbe in einem großen Zuge weite Lander durchftreifen. Co war die Ruhr-Cpidemie im Jahr 1811. Gie bezeichnete den Uebergang zu dem Genius inflammatorius, und trat auch in den meiften Gegenden mit dem entzündlichen Cbarafter auf. In der neueren Zeit fand fich eine abntiche Spidemie 1819, fie bezeichnete den Uebergang von dem inflammatorischen zu dem biliosen Charafter. Auch kontagios kann eine Ruhr - Spidemie werden, dann aber muß ihr Charafter der thphofe fein, und viele Rrante in einem fleinen Raum gufammengedrängt liegen. Neber die Natur des Ruhrkontagiums ist zur Zeit wenig bekannt. Der Träger desselben find die Ausdünstungen der Extremente des Kranfen. Es besteht sonach bampfformig. Seine Ausbreitungsfraft scheint gering, auch ift es leicht zerftörbar. Contagioje Ruhr ift burch ihre Uebergänge zu Rosokomialgangran und Petechialtyphus ausgezeichnet. Erstere bricht in den Wunden, oft selbst in den leisesten Riffen der an Dusenterie Leidenden aus. Letterer charafterifirt fich durch bie unges henerften, fintenoften Durchfälle, die den Typhus begleiten. Die mert. würdigsten Hebergänge der Art zeigten fich bei ber Invasion der frangöfischen Armee in Rußland. Die Krantheit bestand ursprünglich als topische Ruhr, wurde bald kontagios, und gieng später in den Petechials typhus über.

Berlauf. Dysenterie ist immer eine akute Krankheit, die Dauer derselben übrigens nach den Arten verschieden. Die erethische verläuft in 7, 11, 14 Tagen, die synochöse schon in 7 Tagen, die torpide dagegen

gieht fich bis gegen den 21ften, ja bis jum 28ften Tage binaus.

Musgange. Die Rrankheit endet:

1) In Genesung unter deutlichen Fieberkrisen durch die Saut, die jeht feucht und stetig sezernivend wird, und durch den Sarn. Die Sarnkrise ist je nach der Form verschieden; schleimiges Sediment ist bei der erethischen eigenthümlich, krystallinisches Sediment bei der sync-

chösen; isabellgelbe Niederschläge bei der biliösen Form. Bet der typhösen erfolgt keine eigenthümliche Ausscheidung, der Sarn hellt sich blos auf, und verliert seinen Sestauk. In den Fieberkrisen kommt bei der biliösen Form noch der eigenthümliche phlyktänöse Ausschlag um Mund und Nasenslügel. Alls Supplementarkrise treten Blutungen bei den Weibern aus dem Uterns, bei Männern, besonders wenn sie an Sämorrhoiden leiden, ans dem Mastdarme auf, welche Blutungen man aber von den blutigen Erkretionen der rothen Kuhr unterscheiden muß. Alls topische Krise erscheinen mehr geformte, deutliche Käkalmaterie zeigende und vom

Sallenpigmente gefärbte Stuble.

2) In theilweise Genesung, und zwar: a) in Blenorrhoe. Die Fiedersymptome und der Schmerz hören auf, die schleimigen Darms austeerungen danern aber sort. b) In Juduration der Darmhäute, vorzüglich des Mastdarms, des Colon. Verengerung des Lumens und Anomalien in der Stuhlansleerung sind die Folge. c) In Ernsceration—in eiterige Zerstörung der Schleimhant des Wastdarms und des Colon, und Darmphthise (wohl nur bei der spnochalen Form). Als Nachtrants beit der Ruhr, die übrigens bei und fehlt, desto frequenter dagegen im Süden ist, müssen wir a) Neurosen nennen, den chronischen Tenesmas; die Kranken haben beständig heftige Zusammenschürungen am Orisieium ani, so daß sie kaum sigen können. b) Ju Paralyse der unteren Ertresmitäten. Nur selten erstreckt sich die Lähnung bis auf die Veckenorgane, und wenn, auf die Blase.

3) In eine andere Krankheit, und zwar: a) in Rheumatismus äußerer Muskelgebilde (wenn der herrschende Krankheitsgenius der rheumatische ist. b) In Rose — gewöhnlich Gesichtsvose mit Unschwellung der Ohrspeicheldrüfe (nur bei der biliösen Form). c) In Intermittens

(wohl nur im Guden).

In den Sod. Die Sodesweise ist bei den verschiedenen Formen verschieden. Bei der entzündlichen ersolgt derselbe entweder auf der Söhe der Krankheit, indem die Entzündung sich auf den Dünndarm verbreitet, und auch das Peritoneum mit in den Krankheitsprozeß gerissen wird. Die Erscheinungen sind die oben bei Enteritis angegebenen, oder er ersfolgt in Folge der Erulceration durch die Darmphthise. Bei der torpiden Form wird der Sod durch Lähmung des Abdominalnervenspstems hersbeigeführt, und Erscheinungen sind die: Der Banch treibt sich tympanitisch auf, der Schmerz schwindet, die Durchfälle danern fort, werden aashaft riechend, unwillkührlich; die Ertremitäten werden kalt, das Sesicht entstellt sich, und wird mit klebrigen Schweißen bedeckt, es kommen muszitirende Delirien, kurz die Erscheinungen des lehten Stadium des Typhus abdominalis. Erethische und biliöse Ruhr ködten nie, so lange sie als solche bestehen.

Sektion. Ist das Individuum durch Dysenteria inslammatoria und zwar auf der Söhe der Krankheit zu Grunde gegangen, so sind die Erscheinungen die: Muskelhaut namentlich und alle Darmhänte verdiekt, fest und derb, dunkle Nöthe zeigend, seröse Saut mit starker Gefäßentwicklung und mit Lymphersudat in verschiedener Menge. Wo der Iod durch Schwindsucht erfolgte, die Zeichen der Erulceration. Bei der

typhösen Ruhr, wo der Tod durch Lähmung des Lauchnervenspsiems folgt, ist die Schleimhaut schmuhig, gran, erweicht, und daher entweder wegwischbar, oder wenigstens leicht lostrennbar. Im Cavum abdominis eine kleine Menge seröser Flüssigkeit.

Prognose. Sie hängt ab:

1) Von der Form. Um schlimmfien ift die typhose.

2) Von der Complikation. Contagiöse Auhr-Spidemie ist schlimmer

als einfache.

3) Bon der Heftigkeit der Stuhlausleerungen und Beschaffenheit derfelben. Je weniger Schlein sie enthalten, je mehr Blut beigemengt ift, und je mehr das Blut selbst wieder blaß und dissolut erscheint, desto schlimmer.

4) Von der Seftigkeit des Riebers.

5) Von der Veschaffenheit des Unterleibes. Je mehr sich derselbe auftreibt, je schmerzhafter er wird, desto sehlimmer. Sehr schlimm ist es, und gewöhnlich das Zeichen des nahen Todes, wenn die Schmerzen plöhlich verschwinden.

6) Bon den Ausgängen. Bei der typhösen ift das hervorsproffen von Exanthem, das Eintreten der Delirien ein sehr ungunftiges Zeichen.

Therapic. Verschieden, je nach der Form, und es ist daber Thorheit, auf eine Weise behandeln zu wollen, die sich bei einer früheren erprobt hat. Eine Normalmethode bei der Behandlung der Auhrepidemie ift undenklich; was sich bei der einen als heilbringend erprobt hat, muß

bei der anderen verderblich sein.

Dysenteria erethica. Die Aufgabe der Arztes ist eine doppelte:
a) die Reizbarkeit im Darme herabzustimmen, und b) eine Krise durch die Haut zu erzwingen. Die erste Indikation verlangt die Anwendung schleimiger Mittel — Mandelöl mit Summischleim, auch wohl unter Zusat von Bilsenkraut oder Cikutenertrakt. Auf den Unterleib Fomentationen erweichender Kräuter mit Narkotika; die Hauptsache bleibt die Regulirung der Diät. Die Krauken müssen sich in gleichmäßig warmer Lust aufhalten, eine Flauellbinde um den Leib tragen, der Nachtstopf muß in das Jimmer gebracht, der Fußboden mit Decken belegt werden (um alle Verkältung zu verhüten). Die Kost bestehe blos aus einfachem vegetablen Schleim, der in Wasser gekocht wird, ohne Jusat von Salz. Alls Getränke öligsschleimige Dinge, Eibischabsud, Auflösung von Pasta Althew in Wasser, Mandelmilch; Alles, was der Kranke gesgenießt, muß kauwarm sein. Die zweite Indikation wird durch kleine Gaben von Dower's Pulver (dem aber kein schweselsanres Kali wie gewöhnlich zugesetz sein dars), die man den Kranken gegen Abend nehsmen läßt, realisier.

Dysenteria instammatoria. Bei Fieber mit dem Charafter der Spuncha, allgemeine Blutentleerungen, ja Wiederholung derselben nach Gestalt der Umstände. Topische Antiphlogose, Blutegel nach dem Laufe des Colon, bei der trockenen Ruhr Blutegel an den After. In anderen Fällen ist wegen schnell sich solgender Durchfälle die Applikation unsmöglich. Ginreibungen von Anecksilbersalbe, Fomentationen von erweischenden Kräutern mit Narkoticis auf die schmerzhaste Stelle des Unters

leibes. Junerlich ölig eschleimige Mittel, aber ohne Zusatz von Opium, nicht einmal die kleine Menge im Syrupus diacodion wied ertragen. Gegen den heftigen Tenesmus Einreibungen mit einer Sathe aus Unguentum Linariæ und Oleum Hyosciami coctum. Man hat Athflicre ans Stärkmehl empfohlen, bier wie bei ber erethifchen Rubr. Dort bedarf sie's nicht, hier find sie sogar schädlich, denn sie reizen den Maste darm einmal durch die Sprife, andererseits durch das Eingebrachte, seien es anch die unbedeutendsten Dinge, weßhalb dasselbe auch sogleich wieder ausgestoßen wird. Würden Alystiere vertragen, so dürften vom Oleum Hyosciami coctum die besten Dinge ju erwarten sein. Außer den Stärkmehlklustieren bat man den innerlichen Gebrauch adstringirender Mittel angepriesen; Aldstringentia find bei inflammatorischer Auhr offenbar schädlich, fie führen Verdiefung der Darmwandungen herbei. Wir balten und bei der Bebandlung der entzündlichen Ruhr an die Antiphlogofe, in der oben bezeichneten Ansdehnung, und verbinden mit derselben strenge antiphlogistische Diat. Der Erfolg hat dieses Berfahren fanktionier. Die eintretenden Krisen muffen durch Bäder, deren Wirkung man durch Gaben von Dower's Pulver oder Effigammoniat in vielem Schleim,

unterftügt, eingeleitet werden.

Aufgabe des Arztes ift es, den biliöfen Chas Dysenteria biliosa. rakter zu tilgen, und auf den erethischen zurückzuführen. Daber, wo die Erscheinungen der Turgeszenz vorhanden find, ein Brechmittel. Unter den Brechmitteln steht mit Recht die Spekaknanha oben an, und verdient den Vorzug vor Tartarus stibiatus, der reizend auf den Darm wirken könnte. Man gibt die Spekakuanha zu 15 Gr. bis zu 1 Serupel in Pulverform oder in einer Abkochung von 1/2 — 1 Drachme, unter Zusatz von etwas Oxymel squilliticum. Ift nach Amvendung von Spekaknanha, die gewöhnlich noch farte Sauttrife einleitet, Ruhr eingetreten, fo paufirt man, und läßt die geeignete Diat einhalten. Der Krante darf bled schleimige Dinge, eine Gibischabkochung oder Salepschleim, eine Graswurzels oder Lowenzahnabkochung genießen, mit etwas Zucker. Tritt aber nach 2 — 3 Tagen der bilibse Charafter wieder auf, so muß das Emetifum wiederholt, und die durch dasselbe eingeleitete Santfrise durch etwas Effigammoniat mit Schleim erhalten werden. Man bat bei Behandlung der Ruhr, namentlich von Seite englischer Aerzte, dit darms ausleerende Methode angepriesen, und zu dem Ende Castoreum oder Mizinnsol, Calomel mit Rheum ze. gegeben. Daß bei erethischer und inflammatorischer Ruhr diese Mittel contraindizirt find, leuchtet von selbst ein, aber auch bei der biliösen Form sind sie nur ausnahmsweise, dann nämlich, wenn die Materie nach unten inrgeszirt, angezeigt. Die Kranken haben in diesem Kalle einen heftigen Koller im Bauche, und unter Albzug vieler stinkender Blähungen nach unten, gallige Stühle, die nicht fopiös, und mit keinem Tenesmus verbunden find. — Die Eneephalaa, der gelbe Anflug um die Mund- und Nasenflügel, sehlt gang.

Dysenteria putrida. Antiphlogose ist nicht am rechten Orte. Begestabilisch adstringirende Mittel, wie Campechenholz, Tormentille gewähren nur wenig Vortheil, obgleich wegen Dissolution des Blutes Aostringentia am rechten Orte sind; man muß daher die metallische Adstringentia,

namentlich die Eisensalze wählen. Man gibt zuerst salzsaures Eisen, in Verbindung mit Zueker und Schleim, und sollte kein Nachlaß der Ersseheinungen folgen, in Verbindung mit Gummi mimosw und 1/10 Gr. Vrechung pro dosi. Auch den rothen Wein, und das Sprossendier (die Abkochung der Tannenspröslinge) hat man empfohlen. Legtere namentslich haben bei verschiedenen Auhrepitemien in arzneiarmen Lazarethen herrliche Dienste gethan. Aeußerlich kann man die flüchtige Salbe in Einreibungen auf den Unterleib anwenden, und den Vanch die Nacht hindurch mit einem Therialpstaster bedecken lassen. Zeigt sich das Rervenshiftem stark angegriffen, so gibt man Molchus zu 2 — 3 Gr. in Verbindung mit dem Tannendekokt oder gerbestoffhaltigen sauren Eisen. Dat sich die Krankheit einmal zum Contagium gesteigert, so ist es Ausgabe des Arztes, das Contagium zu zerstören. Dieses geschieht am besten durch Chlor, oder, wenn es an diesem sehlt, durch gröblich gepulverte Holzkohle; die Kranken müssen dann auch soviel als möglich anseinandergesegt, die Geschiere alsoald aus dem Zimmer entsernt werden. Wie zur Zerstörung der Contagiums, so eignet sich diese Behandenn auch zur Verhinderung der Vilong derselben.

Behandlung der Nachkrankheiten.

Blenorrhoea intestinalis. Warmhalten der Bauchbedeckungen durch Flanelle, Auflegen eines Pflasters von Pix burgundica, der unteren Extremitäten durch Tragen wollener Strümpfe. Innerliche schleimige Mittel mit gelinden adstringirenden. Gine Abkochung isländischen Mooses mit Extractum opii aquosum, und wenn diese nicht hilft, Columbo, dann die Eisenpräparate, wohl selbst mit Strychnin.

Induration. Dem Arzte übrigt nichts, als die Diat zu regeln, und ben Darm vor einer Verlegung, mithin Stirrhus und Carcinom, zu schigen.

Ernleeration. Ift das ernleerirte Darmstück zugängig, so bringt man Charpiebäuschen, mit Bleisalbe und Bilsenkrautöt bestrichen, durch den Mastdarm auf dasselbe ein. Innerlich gibt man Emulsionen, China, und läßt den Kranken eine nährende, aber nicht reizende Diät beobachten. Im entgegengesetzen Falle fällt die Anwendung der tepischen Mittel, mithin die Ausslicht auf radikale Heilung weg.

Tenesmus chronicus. Einreibungen von Bilsenkrautöl mit Opiume tinktur in ten After, und hilft das nicht, kalte Aeberschläge und Einereibungen von Phosphorsalbe in die Ertremitäten und das Rückgrat.

Therapie der Itebergänge. Zeigt sich rheumatische Affettion, so muß diese durch Blasenpflaster auf die affizirte Muskelparthie festges halten werden. Kommt Rose, so läßt man trockene, warme Fomentastionen muchen, und gibt innerlich den Liquor ammonii acotici; bei terpiden Judividnen selbst kleine Gaben von Camphor.

II. Abtheilung.

Entzündung der drüfigen Organe der Chylopoefe.

A. Der Speicheldrufen.

B. Der Drufen des Gallenapparates.

C. Der Chylusdrufen.

A. Grite Sattung. Entzündung der Mundfpeicheldrufen.

Parotitis.

Allgemeine Erscheinungen. Vergrößerungen der einzelnen Drüfen, Spannung der darüber liegenden Haut, Schmerz beim Drucke, Veränderung in der Sekretion der Drüfe. Parotitis zerfällt in folgende Arten:

1) Traumatische.

2) Rheumatische.

3) Entzündliche.

4) Merfurielle. 5) Ervfivelatöfe.

6) Arthritische Parotitis.

Erfte Art. Parotitis traumatisa.

Gie ift Gegenstand der Chirurgie.

Zweite Art. Parotitis rheumatica.

Erscheinungen. Entweder ist blos die Oprspeicheldrüse, und oft nicht einmal diese in ihrem ganzen Umfange, oder die Submarislars oder die Subsinguatdrüse angeschwolsen, die darüber liegende Haut gespannt, oft leicht geröthet, dumpfer drückender Schmerz, der siechend wird bei Verührung der Drüse oder bei Vewegung des Halfes, letztere mehr oder minder gehemmt (steiser Hals). Oft wird selbst das Schlingen erschwert. In diesem Falle hat man die Krankheit Angina parotidea genannt, die Schlingergane sind aber ganz normal. Vermehrter Speichelssus im Munde, oft sogar eigenthümtiche Geschmacksveränderung (nicht selten auf eine der leidenden Theile beschränkt). Febrise Erscheinungen: Frössteln, daranf Hise, gereizter, schneller Puls, belegte Junge, gerötheter Harn — Eraeerbationen der Symptome gegen Abend, Nachlaß derselben gegen Morgen.

Aetiologie. Die Krankheit ist Folge von Erkältung, Durch-

näffung ber Salshaut.

Prognose. Die Krankheit ist unbedeutend, wenn die Geschwulst nicht sehr groß ist, und durch Druck auf die Jugularvenen und Carotis

Congestionen gegen den Kopf sett.

Therapie. Junerlich eine Mixtura diaphoretica, diaphoretische Setränke. Aeußerlich trockene Fomentationen auf die Druse, Einreis bungen von flüchtiger Salbe mit Unguentum mercuriale, Warmhalten ze. Oft schwindet bei dieser Behandlung der stechende Schnerz, aber es bleibt

leichte Juduvation zurück, die, wenn Dyskrassen im Organismus hausen, in Suppuration, wohl gar in Krebs übergehen kann. Deshalb muß man nicht eher ruhen, als bis alle Geschwulft verschwunden ist; geht es nicht auf Einreibungen der flüchtigen Salbe, auf Bedecken der Drüse mit Gummi oder Harypflaster (namentlich Takamahaka), auf Anwendung der Bäder, murtatisch salmischer oder Schwefelbäder, so muß man durch Einreibungen der Autenrieth'schen Salbe einen künstlichen Ausschlag erzeugen. Zwar kommt es in diesem Falle stets zur Eiterung, doch ist dieser Ausgang immer besser, als zurückbleibende Induration.

Dritte Art. Parotitis inflammatoria.

Die Drufe, gewöhnlich nur eine, angeschwollen; die Geschwulst ist hart, prall, der Schmerz mehr stechend, die überliegende Saut gespannt, glänzend. — Gleichfalls Steifigkeit des Halfes. Fieber mit dem Cha-

rafter der Synocha oder des Erethismus.

Aetiologie. Ausgänge. Durch Schlag, Druck auf die Druse erzeugt und große Tendenz zu Suppuration zeigend. Fängt der bisber mehr stechende, drückende Schmerz an, klopfend zu werden, zeigt sich eine Stelle der Haut mißgefärbt, fühlt sie sich weich und matt an, läßt sich Fluktuation in der Tiefe wahrnehmen, ändert endlich das Fieber seinen Charakter, und wird zur Febris suppuratoria, so ist es zu Eiterbildung gekommen.

Therapie. Blutentziehungen sind selten nöthig, meist genügen Fomentationen von Leinsaamen, Milch und Brodkrummen, darmausleevende Mittel, Calomel mit Jalappa, oder die Mittelsalze und eine entscheidende antiphlogistische Diät. Kommt es zur Suppuration, so muß man den Abszeß maturiren, und ihn zeitig öffnen, damit sich der Eiter

nicht tiefer feutt.

Bierte Art. Parolitis mercurialis.

Meist die Maxillar, und Sublingualdrüsen, fast nie die Parotis angeschwollen. Die Geschwulft nie sehr prall und fest, wenig schnerzhaft bei der Berührung, der Speichelssuß dagegen sehr bedeutend, wahre Salivation. Der Speichel eigenthümlich schneckend (metallisch), äbend, und daher Zerstörung in der Mundhöhle und Merkurialgeschwüre, oft sogar, wenn er über die Lippen ausstießt, Corrosion äußerer Theile herbeisührend. Die Zunge ist angeschwollen, die die Zähne verdrängt, mit einem diesen Ueberzuge. Das Zahnsteisch angeschwollen, oft in Feyen losgerissen; die Zähne locker, verlängert (Aufstehen der Zähne); bei karissen Zähnen nicht selten bedeukliche Blutungen.

Actiologie. Die Krankheit wird oft kunftlich erzeugt, oft aber ift fie auch Kolge von Beschäftigungen mit Merkur in Amalgamierwerken

oder von Verdünstung desselben.

Prognose. In vielen Fällen, besonders wenn starke Anschwels lung der Zunge zugegen ist, und starke Blutungen eintreten, sehr bedonklich.

Therapie. Diaphoresc. Anwendung warmer Bader. Innerlich, wenn Fieberreizung zugegen ist, Essigammoniak, Aqua storum Sambuci; Schönleines pathol, u. Therap. I. Bb.

wenn die Krankheit aber fieberlos verläuft, und mehr ödematofe Geschwilft vorhanden ist, Camphor mit Sulphur auratum. Aleuferlich trockene Romentationen auf die Geschwulft mit Rleien, Chamillen, welchem Gemische man einige Tropfen Camphorgeist beisetzen kann. Um die Theile bor Ginwirkung Des scharfen Speichels in schützen, läßt man ben Mund beständig mit einer Anstösung von Borar und Rosenhouig ausspüsten, die wunden Stellen bestreicht man mit dieser Aussösung, oder mit schwefelsaurem Zint, dem man einige Tropfen der Opinmtinktur beis fett, oder bepinfelt fie mit fugem Mantelol. Wenn die Zunge heftig eingeklemmt ift, bringt man einen Korkftopfel zwischen den Bahnen au, bei ausgebildeter Gloffitis wendet man geradezu die Cearifitationen an. Eintretende Blutungen muffen rafch gestillt werden, fei es durch Aqua vulneraria Thedenii, durch pulvis Aluminis oder selbst durch das Glübeisen. Man hat bei Quecksilber = Salivationen innerlich die Schwe= felmittel, das Kohlenpulver, den Phosphor in Mandelol gelöst, bei torpiden Enbjekten den Phosphor in Berbindung mit naphta empfohlen; allein bei gelinderen Formen bedarf man dieser Mittel nicht, und bei heftigeren Formen konnen fie wegen Schlingbeschwerden nicht gegeben werden.

Fünfte Urt. (Angina parotidea). Parotitis erysipelacea.

(Vorzugsweise Augina parotidea — Bauernwegel, Ziegenpeter, Mumps.)

Die Krantheit bar oft ein Stadium der Berläufe gleich den anderen Erhsipelaceen. Die Erscheinungen desselben find die: Die Kranken fühlen fich matt, abgeschlagen, haben drückenden Schmerz in der Stirngegend, pappigen, bitteren Geschmack bei belegter Junge; Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, dazu nun leichte Fiebererscheinungen: Frosteln, darauf Site, oft wieder von leichten Frostschauern unterbrochen, gereigten, schnellen Puls, erhöhte Temperatur der Sant. Dies Ctadium fehlt oft, und wenn es vorhanden ift, hat es verschiedene Daner, 12 - 48 Stunden. Die Rrantheit felbft fpricht fich in folgenden Chmptomen aus: Es schwillt Eine der Parotiden plötlich an, und die Gesschwulft verbreitet sich von da auf die Sublinguals und Marillardruse. In vielen Fällen werden beide Parotiden jugleich ergriffen. Die Geschwulft beschräuft sich aber nicht auf die Drusen, sondern dehnt sich auch auf das Zellgewebe des Halfes und des Unterkiefers aus, wobei die überliegende Saut gelpannt, glanzend wird, und leichte, eryfipelatofe Röthung zeigt. Der Schmerz in den angeschwollenen Theilen (Drüfen namentlich) mehr stechend, juckend, bei Bewegung sich vermehrend, der Hals daher steif. Schlingbeschwerden, theils wegen Druck der Drüfen auf die Schlingmuskeln, vielleicht anch wegen fich jugesellender Angina. Riebererscheinungen, belegte Bunge, pappiger, bitterer Geschmack, Brechneigung, drückender Schmer; in der Stirngegend. Gereizter, schneller (120 — 130 Schläge in der Minute machender) voller, bald weicher Puls (bei Fieber mit erethischem Charafter), bald hart und gespannt (bei Fieber mit spnochalem Charafter). Trockene, beife Saut, vehementer Durft, Stuhlverstopfung, Rothlaufharn, (wie schlecht gegobrenes Bier).

Diagnose. Die Krankheit könnte mit der bösartigen Parotis-Geschwulft des Typhus verwechselt werden. Die Diagnose ist aber leicht. Dort geht Typhus voraus, und die Entwicklung der Geschwulft ist langwierig, immer von typhösen Erscheinungen begleitet. Die Geschwulft, auch wenn sie noch klein ist, äußerst schmerzhaft, so daß die Kranken

felbst bei der leisesten Berührung laut aufschreien 2c.

Aetiologie. Die Krankheit kommt fast ausschließlich innerhalb einer begränzten Lebenspeviode vor, die mit der Pubertät auhebt, und mit dem 30sten Jahre schließt. Vor und nach der Pubertät ist sie selten, Männer scheinen häusiger befallen zu werden. Man hat die Krankheit bisher blos epidemisch gesehen, und endemisch an den Westsüssen Usern eines, Frankreichs und Portugals, und an den gegenüberliegenden Usern Englands. Bei uns ist die Krankheit selten, und kommt nur im Gefolge von Scharlachepidemien vor. Als Epidemie scheint sie wenigstens mosmentan den Scharlach auszuschließen, denn in der Epidemie des Jahres 1815 kam die interessante Erscheinung vor, daß in einigen Vörfern alle Kinder von Parotitis erysipelacea befallen wurden, dagegen aber frei von Scharlach blieben, der in der Umgegend wüthete, so lange die Parotitis dauerte.

Verlauf. Die Krankheit verläuft in 4 - 7 Tagen, hat aber in ihrem Verlauf vieles Sigenthümliche. Es finkt nämlich nicht setten die Geschwulft (gewöhnlich nach einer leichten Erfaltung) plotslich ein, und erscheint dafür bei Männern an einem oder dem andern Hoden. Vom Nebenhoden ausgehend, vergrößert sich die Geschwulft bald bis zu der Größe einer Faust, oft bis zu der eines Kindstopfs, dabei fühlt fie fich fest und prall an. Die überliegende Saut ift gespannt, glanzend, der Schmerz stechend, brennend, Ziehen nach dem Verlaufe des Saamen-stranges. Bei Frauen dagegen wirft sich die Geschwulft auf die Bruftdrufen oder die Ovarien. Im lettern Falle zeigt fich eine Anftreibung über dem Queraft des Schaambeins; stechender Schmerz an diefer Stelle, Bieben nach den runden Mutterbandern. Go rafch, wie fich die Geschwulft gebildet hat, so rasch geht sie wieder zu Grunde, und befällt dann wieder den Sals, und so wiederholt sich oft 3 — 4mal die Scene. Oft aber macht die Krankheit auch andere Metastasen, die Geschwulft finkt ein, und die Rranken bekommen Meningitis erysipelacea. Die Erscheinungen find dann die: das Geficht wird gerothet, hervorgetrieben, die Kranken klagen über heftigen reißenden Schmerz in der Tiefe des Ropfes, über Sumsen, Saufen bor den Ohren, Flockenschen, der Kopf fühlt fich beiß an, bald tommen Delirien und tomatofer Zustand. Oft geschieht dieser Uebergang nicht unmittelbar vom Salse ber, wie dieses bei Individuen, die noch nicht in die Pubertät getreten find, oder die schon an Kopfaffestion leiden, immer wohl der Fall ist, sondern die Krankheit geht erst auf die Genitalien und von da auf die Gehirnhäute.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. In vielen Fällen oft Mestastase nach Art der Eryspelaceen, indem gegen den vierten Sag die Akme kommt, die Geschwulft allmählig einfinkt, und die überliegende

Haut sich abschuppt. Krisen durch Schweiß und erdige Sedimente im Harne fohlen in diesem Falle nie.

2) In theilweise Genesung. Ob Suppuration kommen könne, ift ungewiß, aber daß Uebergang in Inducation möglich sei, ift aus-

gemacht.

3) In den Tod. Er erfolgt wohl nie auf der Höhe der Krantsbeit, so lange die Affektion auf der Drüse festhält, er müßte dann in Folge der Congestion gegen den Kopf eintreten. Der Tod erfolgt nur durch die Umsprünge, und wieder nie bei Umsprüngen auf die Senitalien, sondern nur bei Umsprung auf die Gehirnhäute. Wenn die Seschwulst rasch und frühzeitig (d. i. vor dem ersten Tag) einsinkt, und die Fiebererscheinungen nicht abnehmen, sondern sich steigern, ist auf diese Metastase zu schließen.

Prognofe. Nicht ungunftig. Sie hängt ab:

1) Von der Neigung jur Metastase. Je größer die Neigung zum Ortswechset, desto ungunstiger.

2) Von der Art der Umsprünge. Go lange die Benitalien noch

nicht befallen werden, gunftig.

3) Bon der Seftigkeit der Geschwulft und der durch dieselben bedingten Congestionen gegen den Kopf.

4) Bon der Seftigfeit und dem Charafter des Riebers.

Therapie. Die erste Anfgabe ist, die Affektion festzuhalten, und ste ihren normalen Entwickelungsgang auf der Parotis durchmachen zu laffen. Zu dem Ende nüten Komentationen, aber keine Narkotika, weil durch dieselben wegen Rabe des Sensoriums, Narkotismus, der mit Meningitis verwechselt werden könnte, herbeigeführt werden kann. Blos Rleienfacken. 11m zugleich durch Reis zu wirken, kann man die Drufe mit Klanell umwickeln laffen. Drobt die Geschwulft einzufinken, so muß man die Uffektion durch heftigere Sautreize — Ginapismen, Blasenpflaster festzuhalten suchen. Sat sie aber einmal den Ort verlassen, und fich an den Genitalien ausgebildet, fo ift die Aufgabe, fie bier festzus halten, und ihren Verlauf machen zu laffen. Ift aber der Umsprung auf die Gehirnhäute erfolgt, so tritt die Behandlung der Meningitis, wie wir sie angegeben haben, ein. Gaftrisch-bilibse Symptome: Brechmittel dürfen kaum gegeben werden, denn die Unwendung derselben ift nicht obne Gefahr, weil durch bas Erbrechen die kongestiven Erscheinungen gegen den Kopf gesteigert werden; zudem ist dasselbe bei den gespannten Salsbedeckungen außerft fchmerzhaft für den Rranten. Daber an die Stelle der Emetika gelinde darmausleerende Mittel, eine Samarindens abkochung mit Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm, bei heftiger Berftopfung Seignettesalz mit Jalappa. Die Stühle werden durch eine Mannas oder Tamarindenabkochung erhalten. Zeigt das Fieber den Charakter der Synocha, mas selten der Fall ift, so find Blutents leerungen angezeigt. Bei Congestionen gegen den Ropf Blutegel auf denselben, kalte Ueberschläge (?). Sat es aber den erethischen Charakter, oder neigt es gar wohl jum Sorpor bin - Ganren, namentlich Salze fäure zu 1/2 — 1 Drachme in 24 Stunden zu verbrauchen. Kommt es zur Krifenbildung - Effigammoniat mit Dower's : Pulver.

3weite Gattung. Entzündung ber Banchfpeicheldrufen.

Pancreatitis.

Die Krankheiten des Pankreas sind noch wenig gekannt, daßer sind die Entzündungen desselben zum Theil noch räthselhaft. Aknte Entzünsdung kommt kaum wohl vor, denn das, was man Abdominalsalivation nennt, und was oft nach Merkurialgebrauch, namentlich nach dem Sesbranche des Calomel vorkommt, ist doch wohl nur Reizzuskand der Drüse. Die Kranken haben dann zwischen der Nabelgegend und dem Processus ensiformis nach rechts krümmenden Schmerz, es kommen kopisse Durchfälle, mit welchen ein speichelähnlicher, mit wenig Gallenpigment gefärbter Schleim entleert wird. — Die Krankheit erreicht sehon in 3—4 Tagen ein Ende, und wird mit schleimigen Mitteln, denen man abssorbirende Dinge — Austernschalen oder Magnesia usta mit etwas Opium beisetzt, und mit Bäder behandelt.

Pancreatitis chronica.

Erscheinungen. Die Kranken haben in der Mitte swischen dem Processus ensisormis und Nabel mehr nach rechts und nach hinten gegen die Columna vertebralis ein brennendes Gefühl, das permanentift, und sich periodisch zu heftigen Sensationen steigert, die ganz kolikähnlich ist. Untersucht man diese Gegend, so findet man keine Auftreisdung, keine Spannung, sie fühlt sich vielmehr weich an, aber tieser Druck bei relaxirten Banchdecken vernehrt den Schmerz. Vom Zeit zu Zeit Ausstößen und Zusammenlausen eines eigenthümlich schmeckenden Speichels in der Mundhöhle. Dies Ausstößen steigert sich zuletz zum Erbrechen, mit dem ein zäher, einreisstosskalten, sakreckassen voll) entleert wird. Wahrscheinlich der mit Succus gastricus verbundene Succuspancreaticus. Die Stühle sind angehalten, verstopst, oft 2-3 Sagelang. Hat die Krankheit einige Tage bestanden, so sehlen die Symptome tes Abdominalleidens nie. Die Kranken haben das erdsahle Ausschen seigenthämlich gelbliche, in's Grüne spielende Farbe), mageen ab, verstieren alle Kräste ze. Fieber ist selten vorhanden, wenn es kommt, ist die Entzündung wohl immer in Suppnration übergegangen, denn estritt in den Abendstunden ein, und hat den Charakter der Kebris heetica.

Actiologie. Pankreasentzündung ist eine der seltensten Formen der chronischen Entzündungen der Bauchorgane. Sie kommt mehr bei Erwachsenen, die sich mehr der Periode der Involution nähern, und mehr bei Frauen vor. Der Genuß der Spirituosa, vorzüglich des Fusels-Branntweins, bei Frauen aber cessirende Menstruation, und die damit zusammenhängende Congestion gegen die Veckenorgane scheinen dieznächs

ften, wenn auch nicht die einzigen Ursachen.

Ursachen. Ausgänge.

1) In Genefung, — Ohne Krisen, blos durch allmählige Reintes

gration des Verdauungsprozesses.

2) In theilweise Genesung. a) In Ernsceration und Phthisispancreatica. b) In stirrhöse Degeneration. Vom Aopse des Pankreas.

ansgehend, folgt sie dem Laufe des Ductus pancreaticus, springt gewöhnlich auch auf den Ductus choledochus über, und setzt Verknöcherungen dieser Sänge, und in Folge derselben Ikreus, später Meläna — Schwarzsucht. — Man fühlt in diesem Falle das Pankreas als hart umschriebene, sich ungleich anfühlende Seschwulst in der Wandung des Duodenum.

3) In den Tod. Er erfolgt nur durch diese Degeneration, wie

durch die Krankheit als solche.

Prognofe. Sehlimm, weniger wegen der Intensität des Uebels, als wegen der Schwierigkeit der Diagnose, wenigstens im Anfange des Uebels, wo gerade am leichtesten an helfen wäre. Die Heftigkeit der Kolikanfälle, der Grad der Abmagerung, die Andeutungen des Ueber-

gangs in Citerung oder Seirrhus bestimmen fie.

Therapie. Blutegel wiederholt an die schmerzhaste Stelle des Unterleibs, Fomentationen mit erweichenden Kräutern unter Zusat von Markoticis. Erweichende Bäder, innerlich ein Belladonna-Insusum mit Tararakum, Extractum graminis, und unter Zusat von Tartarus stibiatus, Derivautia. Bei Franen Ableitung gegen die Beckenorgane durch Fußbäder, Aloeklystiere 2c.; bei Männern Ableitung gegen die Nieren durch Digitalis, Terpentin mit Schwefel in vielen schleimigen Behikeln und in kleiner Sabe. Antiphlogistische Diät, als Nahrung zuckerstoffhaltige Substanzen, dagegen Vermeidung aller, scharfes Harzenthaltender Dinge, z. B. Pseffer, Jugwer, kein Alkohol enthaltendes Getränke, sondern frisch ausgepreßte Psanzensäfte, Molken.

B. Leberentzündung. Hepatitis.

1) Afnte Cherentzündung.

Erscheinungen. Topische. Schmerz im rechten Sypochondrium, bald brennend, reigend, mehr oberflächlich, felbst bei der leifesten Berührung auftretend (wenn die serose Umhüllung entzündet ift), bald dumpf und brückend, und mehr in der Diefe, wenn das Parenchym leidet. Im letten Falle finden fich aber wieder manche Modifikationen, je nach dem Sike der Entzündung, im rechten oder linken Lappen, oben oder unten. Ift die Entzündung im linken Lappen, fo findet fich Auftreibung im Scrobiculus cordis, vorzüglich nach dem Genuffe von Speifen. Bet Entzündung im oberen Theile, vorzüglich Stechen bis gegen das Schluse selbein und die Schulter hinauf, der Arm der leidenden Seite ist wie eingeschlafen, wenigstens momentan. Bei Entzundung im außeren rechten Lappen schießt der Schmerz bis gegen die Scapula hinauf, und verbreitet fich oft bis zum Oberarme. Ift die Entzündung über die ganze Leber verbreitet, fo treffen alle Erscheinungen gusammen. Auftreibung im rechten Spochondrium (verschieden nach der Ansdehnung und dem Site der Entzündung), die Geschwulft sehr hart, fest und außerst schmerzhaft bei der Berührung, nicht felten momentanes Schwinden der Geschwulft, wie bei einfacher Blutcongestion, wo aber die Lebersubstanz sich weich und ichwammig anfühlt. Dazu ifterische Erscheinungen, besonders wenn die untere Fläche der Leber und des Leberparenchyms leidet, entweder nur Andentungen dersetben in der Albuginea des Anges um Nasenstügel und Mundwinkel, oder ausgebildeter Ikterus. Anomalie in der Digestion, Mangel an Eblist, bitterer Geschmack, wo der untere Lappen leidet, Brechneigung oder wirkliches Erbrechen. Gewöhnlich Stuhlverstopfung, und wenn Stühle kommen, die Fäces verbrannt oder granlich

gefärbt megen Mangel an Ballenpigment.

b) Febrile. Das Fieber ist entweder ein spnochales Fieber mit remittirendem Typhus bei parenchymatöser, namentlich partieller Justamsmation des Organs (Nemission gegen Morgen, Eracerbation gegen Abend), wo dann der Puls voll und hart ist, aber hinsichtlich seiner Frequenz kaum vom normalen abweicht, der Harn dunkelroth, in's Bräuntliche ziehend, erscheint; die Temperatur der Hant und der Durst vermehrt sind. Oder das Fieber hat den Charafter des Ererhismus, ist Mothtaussieher (besonders wenn die seröse Umpüllung entzünder ist und die Entzündung sich and Febris biliosa und Sepatalzie gebildet hat). Die Kranken haben dann drückenden Schmerz in der Stirngegend, heiße, trockene Haut, Rothtausharn — oder endlich das Fieber hat den intermittirenden Typus, oft nicht einmal den der Quotidiana, sondern den der Tertiana. Oft sehon ist in diesem Falle das topische Leiden ganz übersehen worden. Von Jutermittens, die sich mit Hepatitis komplizier, unterscheidet sich die Krankseit leicht, einmal dadurch, daß das Fieber dier mit dem Leberleiden zugleich auftritt und verschwindet, während vort Jutermittens schon früher bestand, oder erst später hinzutritt, und noch sortbauern kann, wenn Sepatitis schon längst zu Grunde gegangen ist; dann dadurch, daß hier das topische Leiden auch während der Apprexie sortdauert, während dort die Apprexie ganz rein ist, oder die topischen Symptome doch wenigstens sehr herabzessimmt sind. (Siehe Pneumonie, Fieber derselben.)

Aetiologie. Die Krankheit kommt vorzüglich in den Blüthensjahren, doch mehr in der zweiten Sälfte derselben vor (in den 30ger Jahren). Im heißen Sommer und in Sumpfländern, die eine neblige, dumpfe Atmosphäre haben, ist die Krankheit am frequentesten. Auf. Hochebenen kommt sie dagegen nur selten, und nur im Spätherbste vorzun den Deltaläadern der europäischen Ströme, in Holland, dem Deltalande des Rheins, gegen die Ausströmungen des Po und der Donau zu ist die Krankheit endemisch. Um frequentesten aber ist sie zwischen den Tropen, wo sie der einzige Repräsentant der Familie der Phlogosen ist.

Menfere Momente:

1) Mechanische Einwirkung (Hepatitis traumatica ift die Folge-

2) Reizung der Leber durch spezifisch-psychische Ginflusse - weniger

Getel - bäufiger Born.

3) Atmosphärische Ginflüsse, bei und wohl nur selten, häufiger. dagegen in den Tropen. Während bei und Erkältung Pneumonie erzeugt, wird sie in den Tropen Hepatitis hervorrusen.

4) Allimente, namentlich Branntwein (Rufelbranntwein).

5) Reizung durch Gallensteine, die durch die Gallengänge gehen.
6) Unterdrückte Blutung, namentlich bei Hämorrhoidaris.

7) Gehirnverwundung. Alle Chirnrgen kennen die sonderbare Erscheinung, daß bei traumatischer Gehirnentzündung Sepatitis fich juges sollen konne. Dag fie nicht immer hinzutritt, tann, wie in der neuesten Beit behauptet wurde, tein Beweis fein, daß fie nicht hinzutritt. Biele leicht sett nämlich nur die Verwundung bestimmter Theile des Gehirns, und nur die Verwundung unter bestimmten Zuständen, g. B. im Zustande der Berauschung, vielleicht endlich nur der Ginfluß eines bestimmten - Krankheitsgenins den Eintritt der Sepatitis. Nicht allein übrigens bei tranmatischen Entzündungen, auch bei Gerebraltyphus findet sich diese Theilnahme der Leber, und es entsteht so jene Barietat des Cerebraltyphus, die man Typhus icterodes genannt hat. — Endlich kommt in den Tropen eine Form vor, von der wir in unseren Gegenden nur schwache Andeutungen haben — Sepatitis durch Schlangenbiß.

Berlauf. Immer, bei uns wenigstens, etwas lang gezogen, am schnellsten verläuft noch die Entzündung der serösen Umbullung, parens chymatose geht meistens erft in 9 — 11 Tagen zu Ende.

Ausgänge. 1) In Genefung — unter deutlichen Fieberkrifen durch Sant und Sarn. Im Angenblicke der Arise tritt gewöhnlich erst die gelbe Färbung der Sant ein, mithin hat auch sie vielleicht kritische Bedeutung. Der Schweiß enthält eine mehr oder minder große Menge von Gallenpigment, farbt daber die Wasche gelb, und zeichnet fich durch feinen eigenthümlichen Geruch und feine Reaktion gegen Saure aus. Bei der eryfipelatösen Form kommt noch der phlyktanöse Ausschlag um Minnd- und Rasenstügel. Im Sarne, der auf der Sohe der Entzündung freinen Sarnstoff nachweist, tritt mit den Krisen übersaurer Sarnstoff als Purpurat und rofige Caure in meift rofenrothem Sedimente auf. Reben den Ficherkrisen, und zwischen ihnen und der topischen Krife entsteht eine Supplementskrise — Blutungen aus der Nase (dem rechten Nafenloche), bei jungen Individuen Blutungen aus dem Mastdarme, wenn unterdrückte Hämorrhois Krankheitsursache war. Als topische Krife er deinen gallige Austeerungen; galliges Erbrechen bat fetten kritische Bedentung. Wenn aknte Leberentzundung in Zertheilung übergebt, erscheint oft heftig stechender Schmerz in der Milz, und in demselben Verhältnisse, als er fich ansbildet, schwindet der Schmerz in der Leber. Von dem täuschenden Schmerz in der Milzgegend muß dieser kritische nuterschieden werden. Bei Sepatitis nämlich, besonders wenn fie fich zu Berwundungen des Schädels gesellt, kommt oft die sonderbare Erscheis nung vor, daß die Aranken in der Lebergegend über gar keinen Schmerz klagen, dagegen Schmerz in der Milzgegend, wo durchaus keine Anftreibung, teine Beränderung nachweislich ift, während das Leberhypos chondrium alle Erscheinungen der Hepatitis nachweist.

2) In theilweise Genesung. a) In Ersudat plastischer Lymphe, Es erfolgt entweder in's Parenchym, und hat Induration der Leber zur Folge, oder es erfolgt auf der ferofen Umbullung, und führt Berwachsung der Leber nach oben mit dem Diaphragma, oder nach unten mit dem Dickbarm herbei. Die Diagnofe biefer Zuffande ift freilich schwer, doch dürfte für den ersteren die Exploration, bei welcher dann das Awerchfell die schwere Leber mit in die Sohe heben muß, Aufschluß geben. b) In Waffererauß (besonders bei Hepatitis mit erhfipelatofem Rieber). Und afuter Hepatitis bildet fich akuter Sydrops, es dauern jedoch bei diesem Nebergange die Erscheinungen der Leberaffektion und das Rieber

noch eine Zeitlang fort. c) In Suppuration. 3) In eine andere Krankheit. a) In Intermittens, besonders ju Anfang des Frühlings, wo die erften Anfange der Intermittens. Epidemie anftreten. Die Intermittens erscheint als Quotidiana. In den Parorysmen dauern die Lebersymptome noch eine Zeitlang fort. b) In Eryspelas — Rose auf der ängern Haut — ein Itebergang, der nicht befremden kann, wenn man die Rolle betrachtet, die die Leber

bei den Ernfipelaceen spielt.

4) In den Tod. Er erfolgt: a) Durch Brand. Bei uns nie, nur zwischen den Tropen, bei der durch Schlangenbiß erzeugten Hepas titis; die Leber hat dann eine schmutzig graublaue Farbe, ist ganz weich, so daß sie bei dem leisesten Druck zerreißt, riecht aashaft. b) In Folge von Suppuration und Leberphthise. Der Erguß des Abscesses erfolgt entweder in den Magen, wo der Giter erbrochen, oder in den Darm, wo er durch den Stuhl entleert wird, oder nach außen, oder durch das Diaphragma in die Brufthöhle. Auch auf der Sobe der Krankheit scheint der Tod erfolgen zu können. Die Sektion weist aber immer neben den Symptomen fortdauernder Entzündung und ftarter Gefägentwicklung auf der Serofa, in der Lebersubstang eine oder mehrere Giterhöhlen nach. Die Erscheinungen, unter denen in diesem Falle der Tod eintritt, find die: Das rechte Sypochondrium aufgetrieben und äußerst schmerzhaft, fürchterliches Brennen nicht blos auf die Lebergegend beschränkt, sondern gegen den Magen binauf verbreitet. Fortwährendes Erbrechen schwarzer, kaffeesagahnlicher Maffen, meffinggelbes Gesicht, Puls von nicht zu zählender Frequenz. Brennend heiße Saut, später Schluchzen, Raltwerden der Extremitäten, Verschwinden des Pulses, Delivien.

Prognose. Akute Leberentzündung ift bei uns keine gefährliche Krankheit, so verderblich sie im Suden und zwischen den Wendekreisen

ift. Sie hängt ab:

1) Bom Sige der Entzündung. Entzündung des ferofen Hebergus ges ist weniger gefährlich als die des Parenchyms, und hier wieder die der unteren Fläche die bedenklichste.

2) Bon der Anwesenheit des Fiebers und dem Charafter desselben. 3) Vom Caufalmoment. Leberentzündung, die fich zu Gallensteinen

gefellt, ift äußerst bedenklich.

4) Von den Ausgängen; der Itebergang in Suppuration ift abso-Int lethal.

Therapie. Indicatio causalis. Sie ift felten vorhanden, und wenn sie vorhanden ift, fällt sie entweder mit der Indifation der Krisen jusammen, g. B. bei der durch Erfaltung erzeugten Leberentzundung,

oder ift erft später realisirbar, g. B. bei Gallensteinen.

Indicatio morbi. Sie verlangt Antiphlogose, jedoch mit bedeutens den Modisifationen. Allgemeine Blutentleerungen, bei uns nur im ge-mäßigten Grade, nur bei reizbaren Individuen und bei heftiger Instammation, und hier wieder mehr bei Entzündung der ferofen Umbullung,

als bei Entzündung des Parenchhms. Wichtiger find die topischen Blutentleerungen, Blutegel in reichlicher Menge, 30-40 in die Lebergegend und Wiederholung berselben, wenn der Schmerz fich wieder steigert. Einreibungen von Merkurialsalbe (täglich muffen 2—3 Drachmen des Unguentum neapolitanum verbraucht werden), mit Bilsenfrantol und Gibischsalbe. Fomentationen mit erweichenden Kräntern unter Zusatz Innerlich bei kopiofen Ausleeruns von Markoticis, erweichende Bäder. gen und heftigem Erbrechen (bei Entzündung des kleinen Leberlappens und Mitleiden des Magens) zuerst eine Emulfion oder Salepschleim uns ter Zusatz von Aqua laurocerasi oder Blausäure, auch wohl ein Ges meng von Potio Riveri mit Syrupus Diacodii, in bedenklichen Fällen mit Extractum Opii aquosum. Wo die Durchfälle gehackten Giern ähnlich find, und saures Erbrechen zugegen ist, besonders bei Leberentgundung von Arthritikern, wo die Leberentzundung an die Stelle des ceffirenden podagraischen Aufalles tritt, absorbirende Dinge in öligs schleimigem Vehiket, Liquor Kali subcarbonici oder Krebsaugen, oder, was am zweckmäßigsten, kohlensanres Natron. Ift aber heftige Stuhlverstopfung zugegen -- darmansleerende Mittel. Calomel naments lich hat sich großen Ruf erworben. Man gibt es in bedeutenden Gaben Bu 3-4 Gr. alle 1-2 Stunden, fo daß Calomelftühle erfolgen, die fich durch ihre grasgrune Farbe, eigenthumlichen Geruch und äzende Einwirkung auf den Alfter (fie erregen Brennen) anszeichnen. Die Stuble, die durch Calomel eingeleitet find, dürfen nicht sowohl durch fortgesetz ten Gebrauch desselben (weil Salivation zu befürchten ift, die die ohnes hin schon durch die Antiphlogose geschwächten Kranken fürchterlich berunterbringt), als vielmehr durch gelinde Mittelfalze oder Rieinusol, oder Weinsteinrahm mit Samarindenabkochung und Magnesia sulphurica oder Seignettfalz mit Mannafaft unterstützt werden. Itm der Wirkung des Calomel gewiß zu fein, sest man etwas Jalappa mit Weinsteinrahm bei. Täglich muffen 4-5 Stuble von der oben bezeichneten Beschaffens heit erfolgen. Berlieren fic die Farbe und den eigenthümlichen Geruch, dann find sie sympathisch geworden, und müssen durch ölig-sehleimige Mittel beseitigt werden. Antiphlogistische Diat. Begetabilische Kost, zuckerstoffhaltige Dinge — gekochte Alepfel, gekochte Pflaumen, aber ohne Bürze und Wein. 2013 Getranke Dinge, die auf den Darm wirken; Molten, Weinsteinwasser, Limonade; abwechselnd Schleim, Gummischleim, Salep ze., wenn die Durchfälle kopios werden. Die Santkrifen werden durch Dower's Pulver und Gffigammoniak unterftütt. Im Stadium der Rekonvaleseenz geregelte Diat; alles, was das Gemnth irritiren (namentlich Born erregen) konnte, muß entfernt werden, der Krante mehr auf einfache, vegetabilische Kost gesetzt, und als Getränke, anfangs wenigstens, keine geistigen Fluffigkeiten erlaubt werden. Nur allmählig darf man Fleischspeisen und den Genuß von Spirituofis, aber nur den fauern Wein nicht, oder den rothen, weil fie verftopfen, erlauben. Um den Darm offen zu halten , oder um etwa eingetretene Berftopfung zu beseitigen, gibt man Extracta saponacea, Extractum Graminis, Cichoriæ, Taraxaci, Tartarus tartarisatus, fo daß täglich 2-3 reichliche Stüble erfolgen.

Indicatio exituum. Gegen Cymphersudat ift nichts zu thun. Gegen Wassererguß und Leberphthise das Geeignete bei Betrachtung dieser Krankheiten. Erysipelas muß mit trockener Wärme und durch Essigsammoniak festgehalten werden. Bei Uebergang in Intermittens (zu Beförderung der Krise), nicht gleich im Aufange China und Trisolium sibrinum, um den Parorysmus nicht mit einem Male zu verscheuchen, sondern wenn man doch etwas geben und nicht lieber zusehen will, die bittern seisigen Ertrakte. Man muß aber immer auf den vorhandenen Zustand der Leberreizung ressektiren, um nöthigensalls sogleich antiphlogistisch einschreiten zu können.

2) Chronische Leber : Entzündung.

Man hat unter diesem Namen sehr verschiedene Zustände zusammengeworsen. Es ist wahr, wir kennen zur Zeit die verschiedenen Zustände, die bestimmten pathischen Veränderungen der Leber während des Lebens noch nicht alle genau, wenigstens nicht genau genug, um die Diagnose richtig stellen zu können; aber es lassen sich doch schon zur Zeit 3 Zustände unterscheiden, die man alle hier zusammenwarf.

1) Ginfach-chronische Leberentzundung.

2) Degeneration mit Erweichung der Lebersubstanz.

3) Fettartige Degenerationen der Leber.

Fungus medullaris und hæmatodes der Leber, Lebertuberkel, kugliche Metanose in der Leber 2e. gehören nicht hieher.

Ginfach - dronische Leber - Entzündung.

Symptome. Anfangs klagen die Kranken nach dem Genusse von Speisen (meist 1—2 Stunden darauf) über ein Gefühl von Druck in der Magengegend, als läge ihnen ein Stein da. Manchmal schwinden diese Schmerzen wieder unter Abgang einiger Blähungen und die Krankheit ist darum schon für verdorbenen Magen gehalten, und mit bitteren Mitteln, Tinkturen ze. behandelt worden. Dies drückende Gefühl, das sich ansangs blos zur Verdauungszeit einstellt, wird später permanent, und die Kranken bekommen Leberfärbung, zuerst blos leichte ikterische Färbung der Gesichtshaut und der Albuginea, später ausgebildeten Ikterus; zugleich ändert der Harn seine Farbe, er wird dunkler, braunzroth, zule t schwarz (Gallenstoff, durch Säuren nachweisbar, ist der färbende Bestandtheil.) Die Eslust ninmt ab, der Stuhl ist träg, der abzehende Koth hart, kuglich verbraunt, ansangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel an Gallenstoffpigment lettigekreidenweiß oder wie angesseuchtete Aspe. Dabei eine auffallende Mißstimmung der Psyche, die Kranken sühlen sich müde und abgeschlagen, sind zum Jorn sehr geneigt. Die Untersuchung der Leber zeigt Folgendes: die Leber ist mit ihrem scharsen Rande über die falschen Rippen mehr oder weniger hervorragend, und hart, sest anzusühlen. (Leberverhärtung hat man deshalb auch wohl die Krankheit genannt.) Ist die ganze Leber im Zustande der schleichenden Entzündung, so ist auch das ganze rechte Hypochondrium ausgetrieben, und die Vergrößerung der Leber dem Anne ist die Lusselbar; gewöhnlich leidet aber nur der kleine Lappen, dann ist die Luss

treibung gering und fehr umgrangt, so daß fle bei obersächlicher Unterfuchung nicht felten gang umgangen wird; die dyspeptischen Erscheinun-

gen find gleich im Anfange febr unbedeutend.

2) Leber Grweichung. Die Kranken haben ein eigenthümliches Colorit, gang scharlachroth gefärbte Wangen, dabei an der Branze dies ser Röthe, namentlich um Nasenflügel und Mundwinkel deutlich gelbe Farbung, die Sant ist glänzend, das rechte Spochondrium aufgetries ben, die Auftreibung oft schon dem Auge bemerkbar, flüchtig stechende, aber nicht konftante Schmerzen in der Lebergegend, die Leber vergrößert, üder den Rand der falschen Rippen vorragend, sich weich anfühlend, aber gegen Druck gleichfalls empfindlich und sehmerzhaft. Die Geschwulft ist anfangs veränderlich, oft ist sie Sage lang zusammengefunken, dann aber erfolgt plötlich wieder unter heftigem Gefäßreiz Anschwellung ders selben. Anfangs also bloßer Congestionszustand, der erst später konstant wird. Anomalie in der Digestion, Durchfälle, 3-4 in 24 Stunden, selten, daß die Stühle einige Tage cessiren, das, was mit abgeht, ges haeften Giern ähnliche gelbe Massen, die eine brennende Empsindung am Alfter erzeugen (alfo wohl anomale Säurebildung, wie in der Zahnruhr der Sänglinge). Theilnahme des venösen Herzens, in allen Källen wohl Berzenserweiterung. Druck auf die Bergegend fteigert die Steckanfalle oft bis zur Ohnmacht. Endlich Gefähreizung, anfangs nur nach dent Benuffe von Spirituofis (Wein, Raffee), fpater schon nach ber leifesten Bewegung, zulest wohl gar spontan, wenn die Kranken im Bette liegen, Congestionserscheinungen, wobei der Puls frequenter, das Gesicht roth, die Hant heiß wird.

3) Fettartige Degeneration der Leber.

Gelbliches, mehr ins Grünliche ziehendes Colorit (oft sehen die Kransten ganz wachsähnlich aus). Dospeptische Erscheinungen: Mangel an Appetit, Druck in der Magengegend nach dem Genusse von Speisen, Ausstehn (oft saures), vermehrter Durft, Durchfälle schleimig, ohne Gallenpigment, Anftreibung der Leber, aber wenig Schmerz beim Schmerz beim Drucke, oft sogar Schmerzlosigkeit, die Leber übrigens sieh weich anfühlend. Der Harn dunkelroth, kein Gallenpigment enthaltend, sons dern von Ernor gefärbt. In den meisten Fällen Bruskbeschwerden, Bes

flemmung, Oppression auf der Bruft.

Actiologie. 1. 2. 3. 1) Individuen, die eine figende Lebends weise führen, bei denen sonach Stockungen in der Blutbewegung statt sinden, inkliniren besonders zu der Krankheit. Aeußere Momente: a) Physchische Influenzen — anhaltender Kummer, Jorn. b) Alimentäre Einsstüße: Genuß von stark gewürzten Speisen, von Spirituosa. Oft hängt die Krankheit mit Gallensteinbildung zusammen, oft mit Arthritis und Sämorrhoiden, sei es, daß sie einmal sehon im Flusse waren, und untersdrückt wurden, oder daß sie im Stadium der Congestion stehen geblieben sind. Auch Frauen, wenn sie in die Periode der Involution treten, wo die Menstruation oft plöglich cossirt, werden nicht selten von der Kranksheit befallen.

2) Die Actiologie der zweiten Form ist ganglich unbekannt, nicht

einmal der Zusammenhang des Leidens des Herzens mit dem der Leber ist ermittelt. Vielleicht findet zuerst ein Congestionszustand in der Leber statt, und es wird daher Ausdehnung der unteren Hohladern und des rechten Herzens auf gleiche mechanische Weise geseht. Aber es läßt sich auch denken, daß Herzerweiterung und mit ihr ein mechanisches Hinderniß in der Blutbewegung das Erste seien, und daß diese Erweiterung auf den Stamm, namentlich auf die Vena cava und die Lebervenen zuräckwirft, und hier Congestionserscheinungen seht. Die Krankheit ersscheint bei jugendlichen Individuen um die Zeit der Pubertät oder einige Jahre nachher.

3) Fettige Degeneration der Leber findet fich blos bei Saufern, namentlich bei Branntweinsaufern und Mostrinkern. In guten

Weinjahren ist die Krankheit daher gar nicht selten.

Ausgänge 1. 2. 3. 1) Chronische Sepatitis endet: a) In Genesung. Der Uebergang in Genesung erfolgt indeß nur langsam, und ohne deutliche Krisen, blos durch Schwinden und Weichwerden der Geschwulft und Regulirung der Verdanungsorgane. Die Krankheit wird gerne rezidiv, besonders wenn sie mit Hämorrhoiden, gestörter Menstruation, Gallensteinen ze. in Verbindung steht. b) In theilweise Genesung, a) in Siterung (bei und selten), b) in Vassererguß, es kommt zu Hydrops ascites. 2) Der Tod erfolgt nie auf der Höhe der Krankheit, sondern nur durch die Ausgänge.

2) Lebererweichung endet immer wohl tödtlich; der Tod erfolgt gleichfalls, indem es zu Wasserbildung kommt, und zwar nicht blos im Bauche, sondern auch in der Brust; 8—10 Tage nach dem ersten Auftraten der Stadtliche Neukanne der Stadtliche Neukanne der

treten der Symptome des Hydrops ist der tödtliche Ausgang da.

3) Sektion 1. 2. 3. 1) Bei einfacher Leberentzündung. Die Leber vergrößert (in ihrem ganzen Umfange, wenn sich die Affektion über das ganze Organ erstreckt hatte, oder nur in einzelnen Parthien, wenn die Entzündung partiell war), kest, hart sich anfühlend, oft skeinhart. Die Lebergefäße, namentlich die Pfortader erweitert, bei kompleter Entzündung die Gallenblase zusammengezogen, keine Galle in derselben, blos weißer zäher, mit Blut, selten mit gelben Streifen gemengter Schleim (wahrscheinlich Produkte der Schleimhaut der Gallenblase).

2) Bei Erweichung. Die Eeber gleichfalls angeschwollen, aber nicht dunkelbraun, wie dort, sondern scharlachroth gefärbt. Das Leber-Parenchym schwammig sieh anfühlend, und so weich, daß es sich zerdrüschen läßt, wobei beim Einschneiden eine Menge Blutes ausstießt. Er-

weiterung der Sohlvene und des rechten Herzens.

3) Bei der dritten Form — die Leber gelblich weiß, in eine speckige Masse verwandelt. Das Fett durch seinen Gehalt an Gallenharz ausgezeichnet; in der Gallenblase blos etwas Schleim, oder eine röthliche, durch Blut gefärbte Flüssigkeit. Die Schleimhaut des Darms, besonders des Dünndarms, erweicht, die Muskelhaut verschwunden (so daß der Darm durchscheinend ist).

Prognofe. Ad I. a) Sie hängt ab von der Ausdehnung der Seschwulft, b) von dem Grade ihrer Särte, c) dem ätiologischen Momente. Hämorrhoiden, Gallensteinkomplikation ist gefährlich, d) vom

Grade der ikterischen Farbung, e) von den Durchfällen nach dem Gintritte der bydropischen Erscheinungen; lettere sehr schlimm.

2) Die Prognose tödtlich zu stellen.

3) Sie hängt ab: Ad a) von der Größe der Degeneration. b) Von der Hänsigkeit der Durchfälle. c) Vom Grade der Abmagerung und

tem Schwinden der Krankheit zc. Therapie 1. 2. 3. 1) Blutegel an die schmerzende Stelle (bis die Geschwulft einfinkt, der Schmerz sich verliert), Ginreibungen von Merkurialfalbe. Fomentationen mit erweichenden Kräutern unter Bufat von Narkoticis, namentlich Cikuta, Bilfenkrant. Innerlich das Calomel in Gaben, daß 1-2 Stühle erfolgen, und in Pausen von 2-3 Tagen, in der Zwischenzeit eine gelinde Mirtur von Tararakum und Tartarus tartarisatus. Gollte wieder Stuhlverftopfung fommen, wieder das Calomel. Entsprechende Diat, blos einfache vegetabilische Kost; als Getrante auflösende Dinge, 3. B. Molten mit Beinfteinrahm, Beinfteinmaffer. - Großen Ruf haben sich in der neneren Zeit bei Bepatitis Rugbader mit Königswaffer erworben; ihre Unwendung durfte aber auf die Källe beschränkt sein, wo die Krankheit mit Sämorrhoiden, Uterin-Congestionen, mit Arthritis in Verbindung steht. Mehr aber als alle ärztliche Hülfe frommt der Gebrauch der Mittelsalze haltigen Mineralquellen - der Gebrauch von Kiffingen, Karlsbad, Marienbad, in manchen Källen auch von Wiesbaden, und eine zweckdienliche Ortsveränderung, Entfernung aus den niederen, sumpfigen Segenden in eine bober gelegene und in ein Gebirgstand. Besonders gunftig wirft der Ortswechsel, wenn gleichzeitig Molkentur damit verbunden ift; z. B. in Gais.

2) An eine raditale Seilung ist gar nicht zu denken. Magnesia usta, Rrebsaugen gegen die offenbar sauren Durchfälle - Digitalis, ableis tende Rußbäder, Blutegel an den After und Scrobiculus cordis bringen

nur momentanen Rugen.

3) Hauptsache ist die Diat. Der Kranke muß auf schmale Kost gesett, ihm seine Lieblingsgetranke, Branntwein und Bigelmoft entzogen werden. Gegen die Durchfälle nicht sowohl öligeschleimige Mittel, denn fie bringen wenig Nugen, als vielmehr gleich die Gisenpräparate, namentlich Tinctura martis salita in steigender Sabe. Der Kranke muß fich auf dem Lande aufhalten, Reifen in Gebirgsgegenden, in welchen eine reine, scharfe Euft herrscht, machen. Aufenthalt an der Geefufte und in Thalebenen ift dagegen sehr nachtheilig.

Milg-Entzündung. Lienitis, Splenitis.

Milgentzündung gebort gu den wenigst gekannten Krankheitsformen, sei es, weil die pathologische Bedeutung des Organes noch räthselhaft, oder weil die Krankheit bei uns wenigstens felten ift. Bur Beit läßt sich eine akute und eine ehronische Form derselben nachweisen.

1) Afnte Lienitis.

Erscheinungen. Topische, konsensuelle Fiebersymptome.

1) Topische. Die Kranken bekommen plöglich Schmerz unter den falschen Rippen der linken Seite. Diese Schmerzen find, wo die Ent=

gundung die Umbullungen ergreift, mehr ftechend, reißend, dumpf; aber drückend, klopfend, wenn das Parenchym affizirt ift. Die Schmerzen mehren fich bei der Bewegung, namentlich beim Drucke der Bauchmuskeln auf das affizirte Organ, und die Kranten liegen daber entweder auf dem Rücken, oder auf der franken Seite. Untersucht man die Milis gegend, fo entdeett man die Milg als einen runden, wenig verschiebbaren, beim Druck äußerst schmerzhaften Körper (die Schmerzen ziehen gegen das blindsactige Ende des Magens, dem Lanfe der Vasa brevia folgend).

2) Confensuelle. Störungen in der Digestion. Mangel an Alpvetit, bitterer, baufiger faurer Geschmack, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, mit dem neben den Contentis des Magens noch Blut entleert wird. Bluterbrechen ift übrigens fein Signum pathognomicum der Milis entzündung, wie Marcus behauptet. Der Stuhl der Kranken dagegeni verstopft, die Fäces hart, fest, verkohlt, dumpfer Schmerz in der Stirngegend, Schwarzsehen (wie durch Flor), Schwindel, nicht selten bis zu Ohnmachten fich fteigernd. Nasenbluten (aus dem linken Nasenloche). Bei erwas bedeutender Affektion mehr oder minder heftiger Suften (in Rolge des Druckes der vergrößerten Milz auf das Diaphragma).

Fiebersymptome. Frost, meist sehr heftig, darauf starte Sike, fcneller, voller Puls, trockene Saut und dunkelrothebrauner Sarn, der oft taum gelaffen, fich zersett (gleichfalls tein Signum pathognomicum, fein fonffantes Zeichen der Splenitis). Zuweilen hat bier, wie bei Sepa-

titis, das Fieber den Charafter der Intermittens. Diagnofe. Von Berge und Lungenkrankheiten ift die Diagnose leicht durch die deutlich fühlbare schmerzhafte Geschwulft, durch den Mangel der Resultate der Auskultation, Perkuffion, durch die konftanten Symptome der Splenitis, das Schwarzsehen, zu unterscheiden. Von Nies renentzündung unterscheidet fich die Krankheit durch den tieferen Sit der Affektion, durch den Schmerz nach dem Verlaufe der Uretheren, burch das konsensuelle Blasenleiden, den eigenthümlichen Sarn, durch die bef. tigen Kolikschmerzen (Anziehen der Hoden gegen den Bauchring?).

2) Chronische Lienitis.

Erweichung der Milz (Physkonie) gehört so wenig hieher, als der

Congestionszustand derselben.

Erscheinungen. Eigenthümliches Colorit (Milzbabitus, Milzfarbe) - erdfahles Aussehen, mit einem leichten Anstriche ins Grune, fich besonders aussprechend in der Haut des Gesichts und der Albuginea des Anges. — Milzsüchtige Stimmung der Psyche, große Neigung zur Schwermuth, Hypochondrie, oft bis zum Versuche des Selbstmordes gefteigert. Unter den falfchen Rippen der linken Seite eine Seichwulft, freilich nicht immer das normale Volumen der Milz übersteigend. Druck auf die Geschwulft erregt einen dumpfen Schmerz, Druck derselben nach oben, Husten. Man kann den Kranken durch Andrücken der Seschwulft nach oben gegen das Diaphragma willführlich Suften machen. Erscheinungen gestörter Digestion: Bon Zeit zu Zeit saures Aufstoßen, sauerer Geseichmack im Munde (nach dem Genusse von Speisen). Träger, oft 3-4 Tage angehaltener, verbrannter Stuhl, Druck im linken Sypochondrium,

Stechen (Milzstechen). Schwindel, Schwarzsehen, Blu ungen aus der Rase, nie kopiös, immer nur einige Tropfen schwarzen Blutes aus dem linken Nasenloche. Kalte Haut. Kalte Extremitäten. Kein Fieber, Abwesenheit der Symptome von Brust-, Herz-, Nievenleiden.

Actiologie. Milzentzündung erscheint nie in frühern Lebensperioden. Sie ist das Eigenthum des vorgerückten Lebensalters. Individuen, die eine figende Lebensart führen, Individuen, die von Acttern, welche an Hämverhoiden litten, geboren wurden, inkliniren besonders zur Krankheit. Acupere Momente: Hildebrandt ist der Meinung, Lienitis sei immer Folge mechanischer Einwirkung, von Schlag, Stoß auf die Milzgegend. Freilich eutsteht auf solche Weise Entzündung des Organes, hänsiger aber noch, besonders wenn der Magen ausgedehnt ist, Zerreißung und augenblicklicher Tod die Folge. Daß übrigens Milzentzündung, selbst akute, auch auf andere Weise entstehen kann, ist gewiß. Sie eutsteht:

1) In Folge von Congestion, bei Frauen in Folge unterdruckter Menstruation. Die Milz im Zustande der Congestionen bedarf nur eines geringen Reizes, um in den Zustand der Instammation überzutreten. So wird z. B. alles, was Leberentzundung hervorruft (heftiger Born, Rehler in der Diät), unter solchen Verhältnissen Lienitis erzeugen. Auch bei alten Hämorrhoiden erzeugt sich nicht selten Lienitis in Kolge unterdrückter Blutung aus dem Mastdarme. Dann fteht Milgentzundung in demfelben Berhältniffe zu Intermittens, wie hepatitis, nur mit dem Uns terschiede, daß fich Milgentzundung befonders gerne gu Intermittens quartana gesellt, und daß fie am liebsten da auftritt, wo Intermittens auf vulkanischem Boden keimt. So sehen wir die Krankheit vom linken Ufer des Urno bis zum Vorgebirge der Circea endemisch (die meisten Untersuchungen über Lienitis sind daher auch von Italienern, namentlich von Erotanelli). Jene Intermittens dagegen, die fich in Folge von Ueberschwemmungen bildet, ergreift bei weitem lieber die Leber. Gin ähnlis cher, aber weit schwächerer Verband zeigt fich zwischen Lienitis und erne fipelatösem Krantheitsprozeffe. Wenn die linke Seite des Gefichtes affie girt ift, das Eryfipelas mehr ödematös, livid erscheint, die Kranken nicht sowohl bitteren Beschmack, als faures Aufstogen, nicht sowohl bruckendes Gefühl in der Stirngegend, als Schwindel, Schwarzschen haben, und Aluftreibung im linten, nicht im Leberhypochondrium statt finder, hat fich Lienitis mit Eryfipelas verbunden. Anch die chronische Form bildet fich aus einem Congestionszustande des Organs, der durch figende Lebensart, schlecht verdauliche Allimente ze. herbeigeführt wurde, ist daher besonders frequent bei Individuen, die an Hämorrhoiden leiden, die nicht zum Ausbruche gekommen find.

Ausgänge 1. 2. — 1) In Zertheilung. Bei der akuten Form nach 7, 11, 14 Tagen durch allgemeine Fieberkrifen; (zuweilen kommt anch der phlyktänöse Aussichlag um Mund = und Rasenslügel), kritisches Nasenbluten, kritisches Erbrechen (nicht selten erfolgen die Blutungen auch aus Beckenorganen, wenn Unterdrückung derselben Anlaß zur Kranksbeit gab), und durch gallige Ausleerungen. Wie bei sich zertheilender

Leberentzundung Schmerz in der Milzgegend entsteht, fo bier bei der Bertheilung, und fich voraus verkundend, Schmerz in der Lebergegend.

2) In theilweise Genesung. a) In Lymphersudat. Sie ist oft erst im Tode durch Vergrößerung der Milz und knorpelähnliche Verhartung ihrer Umhüllung nachweisbar.

b) In Suppuration. Vielleicht aber hat man die Erscheinungen

gerfließender Tuberfeln mit Abecegbildung verwechselt.

c) In Hypertrophie oder Atrophie; beide Zustände führen endlich au Ascites.

d) In Geisteskrankheiten. Sie sind immer melancholischer Form, und zeichnen sich durch ihre große Neigung zum Selbstmorde aus.

3) In den Tod. Er erfolgt wohl kaum auf der höhe der Krankheit durch heftigkeit der Entzündung, sondern entweder durch heftiges Bluterbrechen (bei der akuten Form), oder durch die Degeneration, die endlich zu Wasserbildung, zu Ascites führt.

Prognofe 1. 2. Sie hängt ab:

1) Von der Form. Akute Lienitis ist weniger gefährlich, als die chronische; jene Form, die sich aus einfacher Hämorrhoiden-Affektion bildet, weniger gefährlich, als die mit Pfortaderleiden in Verbindung stehende Lienitis (denn Obliteration der Pfortader und wahre Meläna sind in diesem Falle gewöhnliche Folgen).

2) Bom Grade der Ausdehnung und Vergrößerung der Milz. 3) Von den Störungen in dem Digestionsapparate. (Blutbrechen

besonders schlimm).

4) Von den Uebergängen. Symptome des eintretenden Ascites.

Symptome fich bildender Manie — fehr schlimm.

Therapie. 1. 2. Utute, eingreifende Untiphlogofe, Benäfektionen, Blutegel an die leidende Stelle, Fomentationen, Einreibungen mit Merkurialfalbe. Darmausleerende Mittel Tamarinden, Manna, Seignettsalz mit Magnesia sulphurica und eine entsprechende Diat (gekochtes Obst als Nahrung, als Getränke Weinsteinmolken, Limo-nade). Ift unterdrückte Blutung Krankheitsursache, so muß durch Blutegel, Schröpfköpfe, reizende Dämpse am Ufter oder den Genitalien, der Bersuch der Biederherstellung derfelben gemacht werden, wenn die Unterdrückung schnell geschah; im entgegengesetzen Falle schickt man ein Alystier von Aloe oder Mezereum voraus, und läßt erft, wenn die Andeutungen der blutigen Gefretionen fommen, Blutegel und Schröpftöpfe feten. - Blutungen aus der Dafe, wenn fie fritisch sind, d. h. wenn die Symptome des Schwarzsehens, das Kopf-meh auf diesethen schwinden, werden sich selbst überlassen. Im entgeweh auf diefelben schwinden, werden fich felbft überlaffen. gengefetten galle aber, und wenn fie die Rranten gu erfchopfen broben, muffen fie durch ftyptische Mittel befeitigt werden. Samademefe (Blutbrechen) darf nie geduldet werden. Gie fest übrigens, felbst wenn die Symptome der Blutleere eintreten, nie der Untiphlogofe Grange, es besteht vielmehr neben der Inditation ihrer Befeitigung die Antiphlogose fort, und es muß der Argt daber neben kleinen Men= gen von Sauren (namentlich Schwefelfaure) mit Belladonna (zur Befeitigung der Magenblutung), zu Aberlässen aus der Armbene, zu Schönlein's Pathol. u. Therap. 1. Bb.

Blutegeln an den Mastdarm, und zur Derivationskur greifen. In der Rekonvalescenz fordern die zurückbleibenden Störungen im Darm-kanale (dyspeptische Erscheinungen, Säurebildung, Anomalie in der Stuhlausleerung), die Anwendung der geeigneten Mittel. Von den Uebergängen und ihrer Behandlung an der geeigneten Stelke.

Chronische — Die Behandlung ift schwieriger, als die der akuten. Vor Allem ist das Causalmoment zu berücksichtigen, und hat daher unterdrückte Blutung aus den Beckenerganen siatt gefunden, und die Veranlassung gegeben, so muß der Versuch ihrer Wiederherstellung,

wie oben außeinander gefett murde, gemacht werden.

Indicatio morbi. Topische Blutentleevungen durch wiederholtes Anlegen von Blutegeln an die leidende Stelle. Innerlich jodinsaures Eisen in Gaben zu 4—6 Tropfen in Verbindung mit Zuckerwasser. Es ist dieses Mittel so unentbehrlich bei Lienitis, als Calomel bei Hepatitis, nur wäre die Kenntniß einer besteren Verbindungsweise beider Stoffe zu wünschen, denn die Verbindung, wie sie zur Zeit erzeugt

wird, zerfett fich ichon nach einigen Sagen.

Bur Befeitigung der Störungen im Darmkanal eignet sich übrisgens das Mittel nicht, und es müssen daher gleichzeitig darmausleerende Mittel gegeben werden, z. B. Electuarium lenitivum, Tamarinsdenabkochung, Weinsteinrahm in Verbindung mit etwas Schwefel, besonders bei Hämorrhoidariis. Dazu strenge Diät, keine gewürzten Speisen, kein alkohohihaltiges Getränke, viel Bewegung, sowohl aktive als passive (Reiten, Schaukeln). Ein Hauptmoment der Eur bleiben aber hier, wie bei Heparitis, Bäder von salinischen auslösenden Mineralwassern, namentlich Kissinger (Ragozzi, Pandur), oder Sovelenbäder, besonders wenn sie jodinhaltig sind. Schwinden auf den Gebrauch dieser Bäder die Symptome, so dürsten Behufs der Nachkur die Mineralwasser empfohlen werden, die kohsensaues Eisen und etwas salinische Bestandtheile enthalten; Franzensbrunn bei Eger sieht oben an.

C. Entzündung der meferaifchen Drufen.

Sie gehört wenigstens in ihren ersten Anfängen zu den wenigst gekannten Krankheitsformen, ob sie gleich in ihrer spöteren Periode als Phthisis meseraica änßersi verderblich ist, und darum die Diagnose dringend fordert. Wir unterscheiden eine akute und eine chronische Form.

1) Afute (beffer subakute).

Sie ift vorzüglich von den Engländern beschrieben, und zum Theil unter der Benennung "remittirendes Kindfieber" beschrieben worden. Anten rieth beschreibt die Krankheit unter dem Namen "akute

Stropheln."

Erscheinungen. Die Kranken sind immer Kinder (von einigen Monaten bis zu 13—14 Jahren bis gegen die Pubertät), und haben gewöhnlich jenen Stropelhabitus, den wir den irritabeln nennen. — Fiebersymptome: Die Kranken fangen plötzlich, meist nach vorhergegangener Verkältung, an, zu siebern, es kommt leichtes Frösteln gegen

Abend, darauf Sige mit roth umschriebenen Wangen, gereigter, schneller Duls, beife, trockene Saut, reine, bochftens wenig belegte Bunge, beffiger Durft. Gegen Morgen schwinden die Erscheinungen wieder, und das Fieber zeigt also anfangs den Typus der Intermittens. Spä-ter geht derselbe in den remittirenden über. Topische Symptome: Die Kranken flagen über flüchtigen (felten mehrere Minuten andauernden), ftechenden, nicht felten felbst folifahnlichen Schmerz in der Diefe des Bauchs. Der Bauch ift aufgetrieben, weich an mehreren Stellen, fcmerzhaft beim Drucke, fein Appetit, Durchfälle oft mit Verstopfung wechselnd. Das Ausgeleerte, entweder die kaum genosse= nen Speifen oder eine weiße Substang (Chylus-Diarrhoe). Später nimmt auch die Bruft Antheil, es fommen ftechende Schmerzen unter dem Manubrium sterni. Sufteln gegen Abend, aber meift trochen, bochstens Schleim hervorbringend. (Auch die topischen Symptome machen anfangs Intermissionen von 2-3 Tagen - fpater nur noch Remissionen, zulett werden sie konstant.) Dabei magern dann die Rinder jufehends ab, es schwindet das Fettpolfter, mabrend der Bauch fich fortwährend auftreibt. Das Geficht wird blag, fällt ein; manchmal ift auch die Pupille ziemlich erweitert, was dann Bermechslung mit Belminthiafis möglich macht.

Diagnose. Die Krantheit ist schon mit Intermittens und Helminthiasis verwechselt worden. Von Intermittens unterscheidet sie sich durch die Urt des Eintritts des Fiebers, durch den Mangel der Krisen durch haut und harn, und durch die Gegenwart der topischen Symptome. Die Diagnose beider Krantheitssormen ist um so nothewendiger, da beide ein entgegengesetztes heilverfahren ersordern. Von helminthiasis dagegen, mit der die Krantheit allerdings verbunden sein kann, durch die Auftreibung des Bauches, die Beschaffenheit der

Erfremente, den Untheil der Bruftorgane.

Aetiologie. Die Krantheit sindet sich bei Kindern mit irritablem Strophelhabitus; also bei Kindern mit vulnerabler, zarter, weißer Haut, entwickelten Benen (der Haut), blonden Haaren und eigenthümlich langen Augenwimpern. Borzüglich gerne entwickelt sie sich zwischen dem 7ten bis 14ten Jahre. Sie scheint an eine bestimmte Iahreszeit gebunden, und tritt unter bestimmten Berhältnissen selbst epidemisch auf, z. B. zur Zeit der Schneeschmelze auf Berkältung, Durchnässung der Haut. Im Sommer ist sie seltener, im Spätherbste dagegen wieder frequenter.

Dauer. Sich felbst überlaffen verlauft die Krankheit in 3-4 Monaten. Durch den Gebrauch tonischer Mittel aber wird ihr Ber-

lauf accelerirt, und fie geht dann in 3-4 Wochen ju Ende.

Ausgänge. 1) In Genesung. Das Fieber nimmt allmählig ab, wobei die bisher trockene Haut, die sich nicht selten kleienförmig abschilsert, anfangt zu sezerniren, und die topischen Symptome in Bauch und Brust nach und nach verschwinden. Nicht selten aber schwellen, wenn es zu diesem günstigen Ausgang kommt, die äußeren Lymphdrüsen, die bisher keinen Antheil an der Krankheit genommen hatten, plöhlich an, entzünden sich, und gehen oft schon in 3—4 Tagen

in Siterung über. Es ift dies eine fehr gunftige Erscheinung (alfo eine mabre fritische Metastase), indem sie die Ueberzeugung gibt, daß keine Rezidive folgen. Im entgegengesetten Falle kehrt die Krankheit auf ben geringften Diätfehler oder auf die leiseste Verkältung zuruck.

2) In dronische Entzündung. Das topische Leiden im Bauche besteht dann im gemäßigten Grade fort, Das Rieber aber ver-

schwindet.

3) In den Tod. Er erfolgt unter den Erscheinungen der Wasserbildungen im Bauche sowohl (Ascites), als in der Brust (Hydrosthorax.) Der Unterleib zeigt dann Fluktuation, während er immer noch beim Drucke schmerzhaft ist. Die Brust wird beklommen, die Kranken können nicht mehr auf dem Rücken liegen, die Extremitäten schwellen an, die Haut wird trocken, rissig, der Harn rothbraun, dick und trüb.

Sektion. Wasserbildung im Cavum abdominis, in den Pleurafäcken — nie jedoch in bedeutender Menge. Die meseraischen Drüsen ungeschwollen, oft bis zu der Größe einer Hafelnuß, ihre Zellscheiden gefäßreich. Die Lymphgefäße erweitert; ihre Wandungen verdickt. Aehnliche Erscheinungen in den Bronchialdrüsen.

Prognofe. Nicht febr gunftig, denn die Krankbeit gehört unter die gefährlichsten, besonders wenn sie übersehen, und nicht gleich anfangs gehörig behandelt wird. Die Prognose hängt übrigens ab:

1) Bom Grade der Auftreibung des Banchs.

2) Von dem Grade der Abmagerung und des -Schwindens der Kräfte.

3) Vom Grade des Antheils des Respirationsapparats — trockener Husten ift schlimm.

4) Vom Typus des Fiebers (der remittirende ift schlimm.)

5) Vom Grade der Beschränkung der Haut- und Nierensekretion.

6) Vom Auftreten der hydropischen Erscheinungen — dann ist es

aus mit der Sulfe.

Therapie. Untiphlogose im gemäßigten Grade. Allgemeine wird nie nöthig fein, denn das Fieber, welches die Krankheit begleitet, hat meift den Charafter des Erethismus, und nur felten den der Synocha. Topische Untiphtogofe: Blutegel an die fchmerzhaften Stellen des Unterleibs, und in der Gegend des Manubrium sterni, wenn die Bronchialdrufen mitleiden. Einreibungen grauer Queckfilberfalbe (1/2-1 Drachme auf den Tag) mit Unguentum Altheæ. Erweichende Ueberschläge auf den Unterleib. Innerlich, wenn feine Diarrhöen jugegen find, fleine Gaben von Calomel, im entgegengefesten Falle Calep-Albfochung mit Cifuten-Ertraft. und fleinen Gaben der Baryta muriatica. Rommt Brechneigung, fo läßt man den Barnt weg, und gibt, um auf die Haut zu wirken, Dower's Pulver, und fleine Mengen von falzfaurem Gifen mit Cituten-Ertraft, Unwendung von Badern, anfangs mit erweichenden Kräutern, später mit Malz. Kommt es zur fritischen Metastafe, so begunstigt man diese durch Effig-Ammoniak oder Baryta muriatica mit Tinctura thebaica, und such Eveiumschläge von Eikuten-Extrakt und Species emollientes auf die angeschwollenen Dru-

fen fcnell die Giterung berbeiguführen. Der Krante muß während der Dauer dieses Beilverfahrens ftrenge antiphlogistische Diat beobach. ten, und darf nur Schleim mit Waffer, hochftens Kalbfleischbrübe getocht, und vegetabilifche Roft genießen gelbe, rothe Riiben, Gellevie, aber fein Sleifch. 2113 Getrante Schleim, dem man, wenn die Ericheis nungen der Gaurebildung jugegen find, abforbirende Dinge jufest, daber J. B. Buckermaffer mit Rrebbaugen, Magnesia usta, oder Natrum subcarbonicum.

2) Chronische.

Sie kommt ausschließlich bei strophulosen Individuen vor, ift aber keineswegs auf die Rinderperiode beschräntt, sondern noch fpatern Jah-

ren eigen.

Erscheinungen. Auch bier klagen die Rranken über flüchtig stechende oder kolikabnliche Schmerzen in der Tiefe des Unterleibes; diese Schmerzen sind nicht stetig., manchmal 3-4mal den Sag über ach erneuernd, und von der Dauer einiger Minuten bis ju der 1/4 Stunde, dann wieder Tage lang fehlend. Der Unterleib ift aufgetrie, ben, an einzelnen Stellen Unschwellungen in der Tiefe zeigend. zelne dieser Anschwellungen (die gerade im Zustande der Entzündunge find) schwerzhaft beim Drucke. Die Eklust entweder gar verloren, oder mehr nach infipiden (?), Gaure haltigen Dingen gerichtet, nach faurem Roggenbrode, faurer Milch. - Stublverftopfung mit Durchfallen wechselnd; lettere von verschiedener Qualität, bato schaumig bald gehackten Giern ähnlich, und dann fart am Ufter agend, und die Alfterschleimhaut erforirend, bald endlich mildweiß, chylusähnlich. Nichtselten treten in einem und demselben Individuum nach einander diese verschiedenen Stüble auf. Dabei magern dann die Rranten auffallende ab, die Muskeln werden schlaff, das Auge finkt ein, wird trüb, gläfern, blauberingt, und die Lippen werden fprode, die Saut fühlt fich trockenund an den Extremitäten falt an, der Puls ift flein, fadenförmig und leev.

Aretiologie. Innere Momente: Strophulose, sei es, dag fiesich schon als äußere — Milchstrophel entwickelt, oder daß sie nur inte der Anlage besteht. Aeußere Momente:-

1) Allimente.

2) Verkältung, Durchnässung; also von der Haut ber durch Antagonismus fich bildend.

Berlauf. — Ausgänge. Die Rrantheit ift chronisch, schleischend, - es kann Monate, Sabre lang dauern, bis es gur Entscheidung.

kommt. Diese ift nun doppelt:

1) Die Entzündung fieht fille, nicht felten aber bleiben in diesem-Falle, wenn auch bie entzündlichen Erfcheinungen zu Grunde gegangen. und, Unschwellungen der Drufen und Störungen im Prozesse der Chylopoefe und Ernährung guruck. Go lange diefe Erfcheinungen danern, And die Kranken nicht als genesen zu betrachten, die Krankheit kehrt: vielmehr mit der schlechten Sahreszeit gnrück.

2) Es tritt Eiterung ein, und es tommt in Folge derfelben gu

Phthisis meseraica. Wenn sich schleichendes Fieber erhebt, gegen Abend die Wangen sich röthen, die Handteller brennen, der Puls gereizt sich zeigt, wenn der Unterleib gegen Druck fortwährend schmerzbaft ist und Durchfälle kommen, ist dieser Uebergang eingetreten.

Seftion. Sie gibt die Erscheinungen der Phthisis meseraica. Die Drüsen oft bis zu der Größe einer Wallnuß, ja bis zu der eines Apfels angeschwollen, entweder zum Theile oder ganz zerflossen. Die lymphatischen Gefäße vergrößert, ihr Lumen erweitert, ihre Wandungen verdickt. Nicht also Obliteration, wie man früher behauptete, sondern Erweiterung des Lumens; weshalb denn auch Injektionen in die Milchgefäße nie besser gelingen, als bei skrophulösen Individuen.

Prognofe. Gehr ungunftig. Gie hängt ab: 1) Vom Grade

ber Ausbildung des ffrophulofen Leidens.

2) Vom Grade der Auftreibung des Bauchs.

3) Von der Menge und der Größe der Unschwellungen.

4) Vom Grade der Abmagerung.

5) Vom Uebergang in Phthife. (Lettere absolut lethal.)

Therapie. Da die Entzündung eine dyskrasische ist, so reicht man mit der einfachen Antiphlogose nicht aus. Sie muß zur den Weg bahnen, aber andere gegen die Dyskrasie gerichtete Mittel müssen ihr solgen. Daher vorerst Blutegel auf die schmerzhaften Stellen des Unterleibs, Sinreibungen mit Merkurialsalbe, Fomentationen, erweichende Bäder. Innerlich Eikuten-Extrakt mit Calcaria usta, Krebsaugen ze. oder Kirschlorbeerwasser, in dem man das Sikuten-Extrakt löst, mit Absorbentien, wo die Erscheinungen gestörter Verdauung zugegen sind (Säurebildung namentlich). Gegen Skrophulose das Geeignete bei Vetrachtung dieser Dyskrasie; zur Nachkur Ems, in andern Fällen die salinischen Bäder — Marienbad — Kissingen namentlich. Oft ist es nöthig, erst eine Vorkur anzuwenden, dann auf Kissingen überzugehen, und mit dem Gebrauche eisenhaltiger Mineralwasser, z. B. Franzbad bei Eger, zu schließen.

Entzündung der Bauchbededungen - Peritonitis.

Wir unterscheiden folgende Arten:

1) Entzündung der Muskeln der Bauchbedeckungen — Peritonitis muscularis.

2) Entzündung der ferösen haut der Bauchbedeckungen — Peritonitis membranacea.

a) Afute b) Chronische { Form.

Unhang: Uebergang ju den Neurophlogofen.

3) Puerperalfieber - Febris puerperalis, Peritonitis miasmatica.

1) Peritonitis muscularis.

Sie hat vorzüglich in den geraden Bauchmuskeln ihren Sit, und ift immer wohl auf einen einzigen diefer paarigen Muskeln beschränkt.

Erscheinungen: Der Muskel entzündet sich, schwillt an, Entzündung und Anschwellung aber sind nicht immer über den ganzen

Mustel verbreitet, finden vielmehr häufig durch tie Inscriptiones tendinew ihre Begränzung. Der Mustel wird fest, fühlt sich hart; geipannt an, die überliegende Haut ist nicht mehr beweglich, sondern fest mit dem Mustel verbunden, leicht geröthet. Der Mustel ist schmerzhaft bei der Berührung, und jede Sewegung des Körpers, Auswärtse, Abwärtsbeugen desselben und die Stuhlausleerung mit großem Schmerze verbunden. In den meisten Fällen Fieber mit dem Charafter der Synocha oder Erethismus. Selten ist die Affestion seberlos.

Aletiologie. Die Krankheit ist gewöhnlich Folge mechanischer Verletzung, Folge von Stoß, Quetschung, oder Folge von Zerreißung einzelner Muskelbundel, bei der die überliegende haut gewöhnlich ihre Integrität behauptet, aber über den zerrissenen Muskelpartien Sugiltationen sich zeigen. Sie kann aber auch auf dynamische Weise, durch

Berfältung, Durchnäffung herbeigeführt werden.

Berlauf. Ausgänge. Er ist rasch, die Krankheit dauert

8—10 Tage, und endet:

1) In Genesung unter Fieberkrifen, wenn anders Fieber vorhan-

den war. Der Muskel behält aber noch eine gewisse Rigidität.

2) In theilweise Genesung; a) in Supparation. Eiterung ist wie bei allen Muskelentzündungen, so auch bier, gar nicht selten; b) in Wassererguß. In einem wie in dem andern Falle erscheint die Zellschichte, welche den Bauchmuskel umgibt, als eine lange wurstförmige Fluktuation zeigende Erhabenheit. Dort ist die überliegende haut noch an einzelnen Stellen mißfärbig und matsch.

Prognofe. Gunftig, fo lange die Affektion auf den Muskel be-

fchränkt bleibt, und fich nicht auf bas Bauchfell verbreitet.

Therapie. Sehr einfach. Selten sind allgemeine Blutentleerungen nöthig, nur bei sehr robusten pletborischen Individuen, und bei Fieber mit synochalem Charafter. Sonst genügt topische Antiphlogose. Blutegel nach dem Verlause des geraden Bauchmuskels, Fomentationen von Brodkrummen, Milch, Leinsaamen, Species Emollientes. Rommt es zur Abscesbildung, so darf man mit der Oeffnung desselben nicht lange säumen, weil der Eiter sich leicht in das spongisse Zellgewebe senkt; das Wasser entleert man durch die einsache Punktion. Bei der Behandlung muß man übrigens auf den Zustand der Bauchorgane. Nücksicht nehmen, denn die Kranken haben nicht selten aus Furcht vor Schmerz Stuhlverstopfung, daher sehr einsache, blos vegetabilische Kost, gekochtes Obst, und wenn Stuhlverstopfung zugegen ist, Magnesia sulphurica, Weinsteinrahm, oder einige Lössel Electuarium lenitivum.

2) Peritonitis membranacea.

A. Peritonitis membranacea acuta.

Sie hat die größte Aehnlichkeit mit der Enteritis serosa, ja beide Krankheiten lassen sich oft nicht von einander unterscheiden, weil sie verbunden vorkommen. (Perienteritis hat man diese Krankheit gestannt.) Besteht sie aber einfach, so sind die Erscheinungen folgende:

Die Kranken bekommen brennend reißenden Schmerz an irgend einer Stelle des Bauches. Bon hier aus, felten von mehreren Seiten ber, verbreitet fich der Schmerz mit Bligesschnelle über den gangen Unterleib. Die Schmerzen find ftetig, machen kaum Remissionen; nie Intermissionen. Dabei treibt sich ber Unterleib auf, wird gespannt und äußerft bart, die leifeste Berührung ichon verurfacht heftigen Schmerz, daß die Kranken oft nicht die geringste Bedeckung vertragen, und schon bei Annäherung der haut laut aufschreien. Ebenso ist jede Bewegung schmerzhaft, und die Kranken liegen daher bewegungslos auf dem Mücken. Seitenlage ist ihnen unmöglich. Zu diesen topischen Symp= tomen gefellen fich noch die Erscheinungen ber geftorten Darmfunktion: dort hartnäckige Stublverstopfung bei der reinen Form, dagegen Erbrechen von Massis herbaceis bei der Verbindung mit Enteritis serosa; bier, weißbelegte Bunge, geröthetes Geficht, voller, harter, gespannter Puls, 100-110 Schläge in der Minute machend. Trockene, beife Saut, gerötheter Sarn, der meift, besonders wenn der Ueberzug des Blafengrundes mitleibet, Schmerz beim Laffen und Brennen in ber harnröhre verursacht.

Diagnofe. Von Enteritis herniosa unterscheidet fich die Krankheit durch den Mangel einer Distokation — von Enteritis serosa durch die gleichmäßig ftarte Auftreibung des Unterleibs, durch die größere Sarte desfelben, den verhaltnigmäßig intensiven Schmerz, durch das Fieber, welches jene ungleichmäßige Temperaturvertheilung und eigenthümliche Beschaffenheit des Pulses, wie wir sie oben bei Enteritis serosa angegeben haben, nicht zeigt, wenn anders die Krankheit rein

besteht.

Aletiologie. Die Arankheit erscheint vorzüglich während der Blüthenjahre und in den Sommermonaten, wo der Bug frankhafter Uffektionen gegen den Unterleib sich wendet. Aeußere Ursachen : 1) Dechanische Einwirkung, Stoß, Quetschung, Verwundung, vorzüglich wenn die Wunde eine gerissene ist. Künstliche Verwundungen der Bauchdecken, z. B die Paracentese bei Ascites, führen selten, obgleich bei ihnen noch der Reiz durch Metall (die Röhre des Troisarts), und die meift agende Ginwirfung des ausfliegenden Waffers in Betracht fommt, Inflammation des Bauchfells herbei.

2) Dynamische Einwirkung, Berkaltung, Durchnässung der haut, besonders wenn diese sich im Bustande vermehrter Setretion befindet. Um häufigsten entsteht die Rrankheit durch hinwerfen bei erhittem Rörper auf die feuchte Erde, Gras, und kann daher bei Landleuten zu gewissen Zeiten epidemisch werden.

Verlauf. Ausgänge. Die Krantheit verläuft in 3, 4, 7

Ibre Ausgänge find folgende: Zagen.

1) In Genesung unter deutlichen Fieberkrifen und Darmausteerun= gen als topische Krife, wobei die Schmerzen schwinden. Bleibt noch in Reft von Schmerz an irgend einer Stelle des Peritonaums jurick, 6 fann die Rrantheit rezidiv werden.

2) In theilweife Genesung: a) in Lymphersudat; Verhärtung zwischen Bauchfell und Bauchwandung, und den im Cavum abdominis eingeschloffenen Organen (Darm), deren peristaltische Bewegung dadurch erschwert oder gehindert wird, find die Folge. b) In akuten Hydrops. Nicht immer hören die entzündlichen Erscheinungen in dem Erade auf, als sich Wasser bildet, dauern vielmehr noch eine Zeitlang im gemäßigsten Grade fort.

3) In den Tod; in Folge des Chmphersudats und Erschöpfung der Lebensthätigkeit. Wenn die Schmerzen plöglich aufhören, der Bauch aber noch mehr sich aufüllt, während die Ertremitäten kalt werden, der Puls klein, zusammengezogen erscheint ze., ist der tödtliche Aussgang nahe.

Prognofe. Ungunftig. Sie wird durch folgende Momente bestimmt:

1) Von der Ansdehnung des Schmerzes und der Spannung.

2) Von den Erscheinungen des Darmleidens. Das Erbrechen schlimm.

3) Bon der Heftigkeit und der Intensität des Fiebers.

4) Bon den Erscheinungen drohender Ersudation. Therapie. Die Krankheit verlangt eine sehr eingreifende Antis phlogose - Benäsektionen, gleich Aufangs reichlich, 12, 14 - 16 Ungen und nach 3 — 4 Stunden wiederholt, wenn das Fieber und die topischen Symptome fich nicht mäßigen; was in den erften 24 Stunden nicht ges schieht, ist vergebene Minhe. Topische Antiphlogose, Blutegel in reichlicher Menge, die größte Masse an der Stelle, die die Kranken als den Brennpunkt der Entzündung bezeichnen. Die Stiche läßt man reichlich ansbluten, und unterstügt die Blutung etwa durch ein warmes Bad, Fomentationen von erweichenden Kräntern mit Narkoticis auf den Bauch. Auch die topische Antiphlogose muß wiederholt werden, so lange der Unterleib fich noch an einer Stelle aufgetrieben zeigt, und die Rranten über Schmerz bei der Berührung klagen. Bei der rheumatischen Form ift die Behandlung etwas komplizirter. Sobald hier der Schmerz mehr reißend wird, seinen Ort verändert, sobald er authört, stetig zu sein, sondern nur von Zeit zu Zeit auftritt, steigt er mit der heftigkeit des Fiebers, und wenn zu diesen Erscheinungen die eigenthümlich rheumatischen Fieberfrisen kommen, der eigenthümlich riechende Schweiß und die isabellfarbenen Niederschläge im Sarne, dann reicht man mit der einfachen Untis phlogofe nicht mehr aus; es muffen dann neben derfelben gelinde Sautreize eintreten, Ginreibungen von Linimentum volatile und grauer Queckfilbersalbe (zu gleichen Theilen), und innerlich Dower's Pulver oder Effigammoniat zur Beförderung der Sautkrife. — Neben der Un-tiphlogose darmausleerende Mittel, Rizinusol, später Calomel, wenn Erbrechen vorhanden sein follte, mit Cikutenertrakt, fo daß 2 — 4 Stühle erfolgen. Die eintretenden Krisen werden durch wärmere Bedeckung, lanwarmes Getränke, Effigammoniak oder Dower's Pulver unterhalten. Kommt es zu Ersudat, und ist dasselbe nicht tödtlich, so sucht man durch fortgesetzte erweichende Ueberschläge, Einreibungen von Queeksile bersalbe und antiphlogistische Abkührmittel, die Reizung des Ersudats auf Darm und Peritonaum und die in Folge derfelben drobende Ents gundung zu beseitigen. Erfolgt Baffererguß, fo ist die mafferentleerende Methode in Verbindung mit Antiphlogisticis angezeigt. Daber Calomel mit Digitalis, ersteres ju 2 - 3 Gr., letteres ju 1/2 Gr., so daß

3 - 4 Stühle erfolgen, fpater an die Stelle des Calomel Weinfteinrahm. Dazu ber Fortgebranch der Fomentationen, Ginreibungen von Queckfilberfalbe, felbst fleine Aderlaffe, wenn die Gefägreigung noch beftig fein follte.

B. Peritonitis membranacea chronica.

Sie besteht selten für sich, meist im Gefolge anderer Unterleibss

leiden, besonders von Desorganisationen der Bauchorgane.

Erfcheinungen. Die Rranten haben einen dempfen, brennenden Schmerz, meift an einer febr umschriebenen Stelle des Bauches. Mur in feltenen Fällen verbreitet er fich über den ganzen Unterleib. Un der Stelle des Schmerzes treibt fich ber Unterleib auf, fühlt fich gespannt, bart, fest an, und gibt bei der Pertuffion einen Dumpfen Son. Druck vermehrt den Schmerz, dazu in den meisten Fällen Symptome der Desorganisationen der Bauchorgane.

Actiologie. Die Krankbeit entsteht a) nach Verwundung der Banchdecken, besonders nach Austechen des Bauches bei Ascites. Sie ist in Diesem Falle leicht zu beseitigen. Schlimmer ift jene Form, Die fich gu Deforganisationen von Baucheingeweiden gefellt, 3. B. Carzinom des Uterns, des Mastdarms, zu Degenerationen des Ovariums. Oft geben auch Tuberkeln auf dem Bauchfelle (wie Tuberkeln der Lunge zu chros nischer Lungenentzundung), ju Peritonitis chronica Beranlaffung.

Undgänge. War Desorganisation von Baucheingeweiden Krankbeitourfache, fo endet die Krantheit meift mit Ersudat plastischer Lymphe, wodurch Verwachsung mit Milz, Leber, Uterus ze. berbeigeführt wird; die durch Schwinden hingegen bervorgerufene Peritonitis wird meift zertheilt.

Sektion. Das Peritoneum ift an der Stelle des Schmerzes verdickt (3 - 4mal bicker, als im normalen Buftande), undurchfichtig fompatt, manchmal von der Confiften; eines Faferknorpels. Ift die Entzundung abgelaufen, fo ift es gelblich weiß gefarbt, im entgegengesetten galle

mit einem Gefägnete bedecft.

Therapie. Gehr einfach. Einreibungen mit Merkurialfalbe und Fomentationen auf den Unterleib tilgen die leichteren Formen. heftiger Inflammation nimmt man ju Blutegeln seine Zuflucht. freilich Desorganisation die Entzündung bervorgerufen, dann wird fieh diese nie ganz beseitigen laffen, weil der Reiz fortdauert; es übrigt dann nichts, als die Gutzündung durch zweckdienliche Mittel zu mildern, und den möglichen Ausgang, Cymphersudat, so lange es geht, eutfernt zu halten.

3) Pucrperalfieber. Febris puerperalis. - Peritonitis miasmatica. Peritonitis puerperalis.

Reine Rrankheitsform hat lebhaftere Debatten unter den Alersten verurfacht; denn über keine herrscht größeres Dunkel. Der Schlüffel zu der Köfning der mannigfaltigen Widersprüche liegt vielleicht darin, daß Puerperalfieber fich gerade fo zu Peritonitis verhalt, wie Dyfenterie gur einfachen Entzundung ber Darmschleimhaut. Ginerfeits nabert fich nams lich die Krankheit den Reurophtogosen, andererseits ift fie wie alle Gpidemien einem großen Wechsel ber Kormen unterworfen. Richt allein

Genius epidemicus, auch endemische Verhältnisse modifiziren sie, und die Krantheit hat daher zu verschiedenen Zeiten und an verschiedenen Orten, oft selbst an einem und demselben Orte zu verschiedenen Zeiten verschiedenen Charafter. Aber auf diese Entwicklung in Zeit und im Raume hat man nicht Rücksicht genommen, vielmehr einseitige Beobachtungen als Krantheitsbild aufgestellt, weshalb denn auch diese Bilder so verschieden oft, als ihre Autoren, sind. Was den Wirrwarr noch versmehren muß, ist der Umstand, daß die Krantheit Complikationen mit anderen, zum Speil dunklen Krantheiten eingeht, mit Phlebitis nämlich, und Putreszenz der Sebärmutter. Selbst Verwechstung mit diesen Krantskritsprozessenz der Sebärmutter. Selbst Verwechstung mit diesen Krantskritsprozessen hat schon stattgefunden. — Um einige Ordnung in dieses Chaos zu bringen, werden wir, wie bei der Ruhr, 4 Formen untersscheiden: erethische — synochale — biliöse — torpide, doch läßt sich hier nicht eigentlich eine Grundsorm unterscheiden; die erethische, welche bei der Ruhr die Erundsorm bildet, ist vielmehr hier gerade die settenste Form.

a) Erethische Form.

Erscheinungen. Die Kranken (Frauen, die entweder regelmäßig geboren, oder die abortirt haben) bekommen (selten sehon in den ersten 24 Stunden uach der Entbindung, eben so selten aber nach der dritten Woche) einen heftig schneidendsbrennenden Schmerz, der von der Nabelsgegend ausgeht, und sieh mit Llipesschnelle von hier über den ganzen Unterleib verbreitet. In manchen Fällen macht dieser Schmerz in den ersten Stunden Jutermissionen, wird aber bald stetig, und zeigt nur noch Remissionen. Dabei treibt sich der Unterleib auf, spannt sich, wird schmerzhaft auch gegen die leiseste Berührung. Die Sekretionen in den Brust- und Bauchgenitalien dauern fort, das Fieber zeigt den Sharakter des Erethismus. Frösteln, darauf Sitze, oft in den ersten 24 Stunden wiederholt wechselnd, bis endlich die Sitze stetig wird; gereizter, schneller Puls, heiße, trockene Haut, röthlicher Harn. Segen Morgen Nachlaß der Erscheinungen.

b) Entzündliche Form.

Die Schmerzen gleich Alnfangs heftig, stetig über den Unterleib sich verbreitend, der dabei hart, gespannt, und äußerst schmerzhaft gegen die Berührung wird. Die Senitation turgesziren, fühlen sich heiß und schmerzhaft an. Ihre Sefretion beschränkt, zusetzt zessirend. Ausgezeichnet synochales Fieber. Nach einem starken Froste intensive Size, mit vollem, gespanntem, hartem, nicht wegdrückbarem Pulse, heiße, turgeszirende Haut, rother, brennender Harn, Stuhlverstopfung.

c) Eryfipelatofe oder gaftrisch biliofe Form.

Der Schmerz mehr remittirend, oft intermittirend, mehr kolikähnlich. Der aufgetriebene Bauch mehr weich, nicht immer gleichmäßig schmerzs haft. Oft rosige Erscheinungen an den Brustgenitation und unteren Ertremitäten. Starker, drinkender Schmerz in der Stirngegend, gastrisscher Zungenbeleg, bitterer Geschmack, Aufstoßen, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, nicht selten auch 3 — 4 gallige Stühle. Nothlaufs

harn. Gereizter, sehneller, aber weicher, wiewohl voller, großwelliger Puls (130 — 140 Schläge machend).

d) Typhöse Form.

Sie bildet fich entweder felbstständig aus, oder geht aus der erysispelatöfen Form hervor. Im ersten Falle lassen sich zwei Stadien, ein Stadium der Anfreizung und ein nervöses Stadium unterscheiden; im zweiten Falle wird das erste Stadium von den Symptomen der

eryfipelatofen Form ausgefüllt.

Erstes Stadium. Brennender Schmerz, der, von einer Stelle ausgehend, sich über den Bauch verbreitet, aber anch gegen das Krenz herunterzieht. Der Bauch ist aufgetrieben, gespannt, äußerst schmerzbaft gegen die Berührung. Die Genitalien zusammengesunken, die Brüste werden schlaff, welk, die Milchsekretion ist beschränkt, zuleht hört sie ganz auf. Auch die Beckengenitalien fallen zusammen, der Lochienkuß cessirt (es müßte denn sein, daß eine Complikation mit Putrescenz der Gebärmutter stattfände). Gleich Anfangs zeigt sich das Gemeingefühlt heftig ergriffen, die Kranken klagen über Kopswehze. Die Dauer dieses

Stadiums ift verschieden, 24 Stunden, oft 3 - 4 Sage.

Zweites Stadium. Der Leib treibt sich noch mehr auf, wird meteoritisch, zulest tympanitisch gespannt, der Schmerz im Unterleibe dauert fort, verliert sich nach dem Verlanse des splanchnischen Nerven. Gingenommenheit des Kopfes, große Vetäubung, zulest museitirende Delirien entweder zur Zeit der Graeerbation — gegen Abend — oder stetig. Die Haut ist brennendsheiß, Turgescenz und Spannung verschwunden, entweder spröde und trocken, und dann ist Petechialeranthem gewöhnlich; oder in moderigen, Stroß ähnlich riechenden Schweißen zerstießend; dann gesellt sich meist Miliaria dazu. Sie erscheint zuerst am Bauche in weißen krystallhellen, mit motsiger und wässeriger Flüssigskeit gefüllten Bläschen, die keinen Haben. Der Puls wird klein, schwach, sadensörmig, aber seine Frequenz nimmt zu; die Innge ist brännlich belegt, trocken, Durchfälle aashaft riechend, zulest unwillskührlich.

Complifation. 1. 2. 3. 4. Wir kennen 2 diefer Complifationen rie Benenentzündung, und die mit Putrescenz der Gebärmutter. Beide find uns aber nur ans pathologischen Untersuchungen bekannt. Bielleicht dürfte übrigens das heftige Brennen in der Tiefe des Beckens gegen das Kreuzbein, das schmerzhafte Dedem an den unteren Ertremitäten, das sich sehon der Phlegmatia alba dolens nähert, und die heftigen, an keine bestimmte Zeit und Typus gebundenen Schüttelfröste, auf Complifationen mit Phlebitis hindenten, während die Untersuchung des Uterus, und die Beschaffenheit des Ansschuffes Aufschluß über die Ber-

bindung mit Putrescenz der Gebärmutter gibt.

Die Krankheit findet sich ausschließlich bei Franen, und zwar inners halb einer bestimmten Lebensperiode zwischen der Pubertät nämlich undder Involution, und auch in dieser Periode nur zu einer bestimmten Zeit, während der Schwangerschaft. Die Mözlichkeit der Krankheitscheint mit dem dritten Monate der Schwangeschaft zu beginnen (früher,

wenn Abortus erfolgt, tritt, den jehigen Beobachtungen zu Folge, kein Puerperalfieber ein), und endet 3 — 4 Wochen nach der Entbindung. Neußere Momente: Während der Schwangerschaft ist der Vildungstrieb nach Innen gekehrt, alle Sekretionen daher beschränkt; mit dem Angens bliefe des Ausströßens der Frucht aber kehrt sich derselbe wieder nach Außen, und alle Sekretionen werden daher reichlicher. Alles dieses, was diesen Umsehwung des Bildungstriebes aufhält, was die Sekretionen (der Genitalien namentlich) aufhält, oder beschränkt, ist im Stande, Puerperalsieber hervorzubringen. Dahin der Ausenthalt in seuchter, nasser Wohnung, Verkältung, Unterdrückung der Brust- und Beckengenitalien.

setretion, deprimirende Leidenschaften.

Zum Ausbruche der Krankheit scheint es übrigens noch einer nicht ausgemittelten Constitutio epidemica ju bedürfen, tenn nur in gewissen Jahren wird die Rrantheit geseben. Puerperalfieber auf diese Weise erzeugt, und unter den Fittigen des nervojen und erpfipelatofen Charats ters einmal epidemisch geworden, kann fich zum Contagium feigern, und auf gesunde Individuen übertragen werden. Anch die Contagiontat der Krantheit wird von vielen Aerzten beftritten, aber wieder in Folge einseitiger Beobachtung der erethischen oder entzündlichen Form. Ueber Die Natur des Contagiums wiffen wir leider febr wenig, nur fo viel scheint gewiß, daß es auf der Grenze zwischen Contagium und Miasma ftebt, und große Mehnlichkeit mit tem Contaginm der Nofofomialgangran hat, denn beide Krankheitsformen geben nicht felten in einander über. Die Drager des Contagiums find Die Sekretionsprodufte des franken Individuums - besonders die Gefretionen des Darms und der Benis talien, namentlich der Lochienfluß. Daß bas Zusammenliegen vieler, an Puerperalficber leidenden Individuen in engen, umschloffenen, der Euft wenig jugangigen Orten die Entwicklung des Contagiums begunftige, ift keinem Zweifel unterworfen. Seine Wirkung ift übrigens beschräuft, und es erstreckt sich das Contagium daber häufig nur auf ein einzelnes Gevärhaus, oft nur auf ein Zimmer in demselben. Bie leichteren Formen

Berlank. 1. 2. 3. 4. Sehr verschieden. Die leichteren Formen der erethischen Art verlaufen in 7 Tagen, ebenso die entzündlichen Formen. Die torpide zieht sich mehr in die Länge, danert 11, 14,

selbst 21 Tage.

Ausgänge. 1. 2. 3. 4. 1) In Genesung unter ausgezeichneten Fiebertrisen, eigenthümlich riechenden, fötiden Schweißen, und verschies denartigen (kleienähnlichen, flockigen, eiterähnlichen) Sedimenten im Sarne. Zur vollständigen Genesung scheint es der Entscheidung auf einem und dem andern Wege zu bedürfen. Nebstdem tepische Krisen. Vermehrte Sekretion des Uterus und der Genitalienschleimhaut, gleiche salls mit spezifischem Geruch und eigenthümticher Färbung, und starker Wilchabsonderung; die Krisen erfolgen übrigens meist unter der Form der Epsis stosweise. Perturbationen und Pseudokrisen in Folge derselben find nicht selten. Alls Residuum der Krankheit bleiben häusig Störungen in den Ligestionsorganen zurück.

2) In theilweise Genesung. Es kommt zu Sekretionen einer mildigen Flüffigkeit im Bauche, die nicht selten den Rabel durch,

vohrt, und sich nach Außen manchmal mit günstigem Erfolg für die Kranken ergießt. Oder es bilden sich Milchdepots in äußeren Theiten (ein Analogon ist der kritische Dekubitus bei Typhus), vorzüglich an den unteren Ertremitäten, und zwar in specie im Hüftgeleuke, selten an den oberen Ertremitäten und am Halse. Die Stelle schwillt dann rasch an, wird schmerzhaft, geröthet, und zeigt oft schon nach 24 Stunden deutliche Flustuation. Oessner man den Abszeß, so ergießt sich eine milchähnliche Flüssigkeit. Zellgewebzerstörungen und Zerstörungen in den Müskelscheiden, und Fistelzäuge sind wohl immer zugegen, oder es wird die Lunge befallen. Die Kranken sangen an zu hüskeln, und es bilden sich alle Erscheinungen umschriebener Lungenentzündung, die rasch in Eiterung übergeht.

3) In eine andere Krankheit. Aus Puerperalfieber, hat man behauptet, könne sich Phlegmatia alba dolens bilden. Vielleicht hat aber schon ursprünglich die Verwechstung beider Krankheiten statt-

gefunden.

4) In den Sod. Er erfolgt entweder durch die Krankheit an sich, durch das Lymphersudat und Erschöpfung der Lebensthätigkeit, oder erst später, durch die Milchdepots und das Befallenwerden der

Lunge, die Veranlaffung jum hettischen Rieber geben.

Sektion. Wir unterscheiden stetige Erscheinungen, und Erscheisnungen, die auf Complikation beruhen. Stetige Erscheinungen: Die Leichen zeigen nie die Sodtenstarre, bleiben vielmehr weich und geleukig, gehen aber rasch in Fänluiß über. Im Cavum abdominis Ausammlung von Ersudat, das durch sein milchähnliches, gewöhnlich rahmähnliches Ausschen und durch seinen eigenthümlichen, gewöhnlich sänerlichen, molkenähnlichen Geruch ausgezeichnet ist. Man hat sehen behauptet, es sei blos eine Milchverschung, allein die chemische Analyse hat diesen Irrsthum ausgedeckt. Albumen, wenig Fibrine, und eine eigenthümliche Säure (die vielleicht Albulichkeit mit der Amnionsäure hat) an der Stelle des Natron beim gewöhnlichen Ersudate, sind seine Bestandtheile. Seine Duantität ist sehr verschieden, sie wechselt von 2 — 6 Pfund. Die Veränderung, die das Peritoneum zeigt, sieht mit dem Ersudat im umgekehrten Verhältnisse.

Es findet sonach bei Puerperalsieber dasselbe Misverhältnis zwischen Produktionsbildung und Veränderung im Serde der Krankheit, wie bei den Neurophlogosen statt. Diese Veränderungen, wenn gleich in der Intensität verschieden, bleiben aber weseutlich dieselben. Das Peritoneum gleichmäßig geröthet, stärker jedoch am untern Segmente, die Köthe mehr flockig, in das Purpurfarbene mehr hinüberspielend. Kein Sefäßneh (keine helle Nöthe), wie bei den eigenthömtlichen Phlogosen. Turgeseenz und Ueberfüllung mit schwarzem Blute, daher schwarzblaues Aussehen an den fallopischen Röhren, an den Mutterbändern und an den Ovarien. Inkonstante Erscheinungen. Bei Complikationen mit Phlebitis; die Uterindene mit diekem Blutevagulum angefüllt, nicht selten obliterirt, ihre Wandungen verdiekt, dieselben Veränderungen in dem Vecken, manchmal sogar in den Cruralvenen. Bei der Complikation mit Putreseenz der Gebärmntter — der Uterus an einzelnen Stellen, oft sogar in

seinem Umfange erweicht. Oft nehmen auch die übrigen serösen Sänte Antheil an dem Krankheitsprozesse, daher ähnliche Ersudate in dem einen oder andern Plenrasacke, im Perikardium; manchmal selbst in den Umhüllungen des Gehiens. Die Undurchsichtigkeit und Dichrigkeit des Ersudats, mirhin sein Gehalt an thierischen Bestandtheiten, nimmt jedoch in dem Maße ab, als die seröse Membran vom Serde der Entzündung entsernt ist. Sehen die Kranken später, in Folge des hektischen Fiebers, zu Grunde, so zeigen sich die Bauchorgane frei, aber es sind dann jene eigenthümlichen Zerstörungen, von denen wir früher gesprochen haben, zugegen.

Prognose. 1. 2. 3. 4. Puerperalficber gehört zu den schlimmsten Krankheitsformen, denn mährend in der einen Epidemie Istel sterben, sterben in der andern kaum 10 von 100. Die Prognose wird übrigens

durch folgende Momente bedingt:

1) Bom Charafter der Epidemie. Das einfache erethische und ents jündliche Puerperalfieber ist weniger verheerend, als torpides und biliöses.

2) Von der Art der Genele. Spontan fich erzengendes Pnerperalfieber ist weniger gefährlich, als das durch Contaginm erzengte. Das
nach Abortus entstandene ist schlimmer, als das nach vollendeter Schwangerichaft entstandene.

3) Von der Complifation. Puerperalfieber mit Entzündung der

Uterinvenen oder Putrescenz der Gebärmutter tödtlich.

4) Lon den topischen Erscheinungen. Je verbreiteter der Schmerzist, je mehr der Unterleib sich auftreibt, je kolliquativer, stinkender die Durchfälle werden, desto schlimmer. Wenn Erantheme (besonders Mistaria) auf der Sant eintritt, komatöser Zustand kommt, ift es aus.

liaria) auf der Saut eintritt, komatöser Zustand kommt, ist es aus. Sherapic. 1. 2. 3. 4. Indicatio causalis. Bei der spontan sich bildenden Korm ist dieselbe prophylaktisch. Es kommt nämlich Alles darauf an, die Sefretionen während der Schwangerschaft schon offen zu erhalten, und nach der Entbindung jeden Rücktritt berfelben zu verhüten. Freilich darf Diefer Grundsatz auch nicht bis zum andern Extrem getrieben werden, wie es leider hänfig genng geschieht. Sat fich aber die Frankheit einmal erzeugt, so muß der Uebergang derselben zum Contagium gehindert, und wenn er wirklich sehon stattfand, das Contagium gerftort, und die Entwicklung derfelben in dem ichon inficirren Judividuum aufgehalten werden. Durch Reinigung der Luft, Anwendung des Chlors falts in die Nachtgeschiere, Aussetzung von Schaalen mit verdünnter Chlorkalkauflösung in die Zimmer, ror Allem aber durch Sonderung der Kranken von den Gesunden, verhütet man den Ausbruch des Contaginms. Sat sich aber dasselbe schon entwickelt, so muß schneller Ortswechsel, Entleerung des Gebäudes, mit Burucklaffung ber ichon Befallenen, eintreten. Um das Saus zieht man einen Cordon, wie bei Peft, die Zimmerboden werden aufgebrochen und verbrannt, denn Sols scheint ein guter Leiter des Contagiums zu fein, die Mauerwände abgefratt, wiederholt mit Ralt übertüncht, und mit Chlorfalfaufiofung gewaschen. Die Utensilien, namentlich Solzgeräthschaften, Bettstatten und Etrobsäcke verbrannt, und die Wasche sorgfältig gereinigt, wenn man es nicht vorzieht, diesethe auch den Flammen preiszugeben. Noch schwieriger ist

die Aufgabe, das eingebrachte Contagium zu zerstören; wie bei allen Contagien, so zeigen sich auch hier die ersten Erscheinungen auf der Schleimhaut mit gleichzeitiger Affektion des Nervensystems. Die Kranken bekommen Kopfweh, fühlen sich matt, abgeschlagen, haben bittern Sesschmack im Munde, gastrischsbelegte Junge, katarrhalische Affektion der Bronchien. Wird der Arzt noch in den ersten 24 Stunden nach dem. Austreten der gesammten Phänomene zu dem Kranken gerusen, so hat er die Aufgabe, das Contagium zu zerstören. Er gibt zu dem Ende ein Emetikum, aber nicht den Brechweinstein, sondern Jepkakuanha mit etwas Tartarus stibiatus, aber nur in kleinen Dosen, so daß hektiger Eckel hervorgeht, ehe das Erbrechen erfolgt; später ist nichts mehr zu thun.

Indicatio morbi. Uteber die Behandlung keiner Krankheit herrschen so verschiedene Widersprüche, als über die des Puerperalsiebers. Wäherend die Einen Aberlässe und Calomel angezeigt haben, behaupten Andere, durch Reizmittel, Terpentin ze. die Krankheit behandeln zu müssen, und erklären erstere Behandlungsweise geradezu für Tod bringend. Diese Widersprüche erklären sich aus der Verschiedenheit der Form der Episdemie und des endemischen Verhältnisses. So verschieden diese, so verschieden mit andern Worten das Kieber, so verschieden dann auch die

Bebandlung.

1) Erethische Form. Ginfaches Querveralfieber verlangt eine Behandlung, bei welcher vorzüglich auf die topische Uffektion und die große Reigung zu Bildung von Exsudat Rücksicht genommen wird. Daber nur bei febr plethorischen fraftigen Individuen allgemeine Blutentzies bungen. Topische Antiphlogose unentbehrlich. Blutegel wiederholt an die schmerzhafte Stelle des Unterleibes, vorzüglich den Ausgangspunkt des Schmerzes. Fomentationen, Ginreibungen von Queckfilberfalbe. Sanpt. sache ift Offenhalten der Sefretionen. Daber, um auf die haut zu wirken, lauwarme Bader, innerlich Effigammoniat mit Mitteln, die die Miere ausprechen, 3. B. mit Digitalis (Dofis: zu 1/2 Serupel auf 6 Ungen Colatur mit 1/2 - 1 Unge Effigammoniaf). Die Setretion im Bauche wird durch einige Dofen Calomel oder Rizinusol bethätigt. Damit die Kranken sich keiner Verkältung aussehen, läßt man sie auf den Leibstuhl geben. Um die Genitaliensekretion, namentlich die der Brufte, du bethätigen, läßt man forche Individuen ihre Kinder selbst stillen, voer, wo das nicht angeht, die Milch durch ein Milchglas oder ein fremdes Kind aussaugen. Ift die Setretion in sparfam, so appliziet man trockene Schröpftopfe oder Sinapismen auf die Bruft. Drobt der Lochienfluß in Stockung zu gerathen, so ift die Anwendung warmer Dampfe, Injectionen von Abtochungen des Capfitum oder Seidelbaft mit kauftischem Ummoniak angezeigt. Reben der Untiphlogose eine strenge antiphlogistische Diat. Wasserschleim, bochstens gekochtes Dbst. Lauwarmes Getrante, um die Sefretionen zu unterhalten.

2) Entzündliche Form. Sie verlangt die Antiphlogose im ausgezeichneten Grade. Aderlasse, bis die Spannung im Puise sich verliert. Rebenbei topische Antiphlogose, wiederholt Bintegel auf den Bauch, Haufriktionen, Fomentationen. Wie bei der ersten Form wirkt man

auch hier auf die Sekretionen, vorzäglich aber auf die Bauchsekretion durch große Gaben von Calomel. Ift die Krankheit auf den Charakter des Erethismus zurückgekehrt, so tritt die oben bezeichnete Behand-

lung ein.

3) Eryfipelatöse und gastrich biliöse Form. Sier gleichfalls die Ansgabe, den gastrisch-biliösen Sharafter zu tilgen, und den erethischen herbeizufähren. Daher die Anwendung des Brechmittels, besonders wenn die Erscheinungen der Turgescenz nach oben zugegen sind. Auf das Brechmittel läßt man gelinde darmausleerende Mittel, eine Mannas oder Tamarindenabsochung, mit Magnesia sulphuriea oder Seignettesalz folgen. Auch dier muß die Anwendung des Brechmittels der Benäsettion voransgehen, besonders wenn der Sparafter der Krankheit der inflammatorischbiliöse ist. Ist durch diese Behandlung die Krankheit auf den erethischen Sparafter zurückgeführt, dann tritt die oben bezeichnete Behandlung ein.

4) Torpide Form. Entweder bildet fich die Rrantheit unmittelbar, dann geht ein Stadium der Aufreizung voraus, oder fie bildet fich aus einer der andern Formen; dann ist die Krankheit vernachläßigt worten, und man hat es dann gleich mit dem zweiten, dem nervofen Stadium ju thun. Im zweiten Falle, wo Reizung auf der Peritonealschleimhaut zugegen ift, durfen nicht gleich irritirende Mittel gegeben werden; der Sang der Krankheit wird dadurch nur accelerirt, es muß reizmildernd eingeschritten werden, und man darf sich durch den kleinen schwachen Puls, durch die allgemeine Schwäche nicht abschrecken laffen, Blutegel anzuhängen, Sautscittionen und Fomentationen zu machen. If Stubtverstopfung vorhanden, so gibt man darmansleerende Mittel, aber nicht Calomel, sondern eine Manna: oder Tamarindenabkochung, so daß 2 — 3 Stühle erfolgen, oder läßt eröffnende Alustiere seten. Beschränkte Untiphlogofe alfo mit fteter Rückficht aber auf bas, was nachkommen wird, erfordert die Krankheit. Daber, wo die Saut sich sehr trocken zeigt, keine Reigung zur Ausscheidung vorhanden ift, lauwarme Bader, lauwarme Begießungen. Zeigt aber die Sant Tendenz, in Schweißen zu zerfliegen, find diese klebrig, eigenthümlich riechend, gesellt fich das Gefühl von Petzigsein, Kriebeln in den Extremitäten bingu, dann darf man überzeugt sein, daß es im zweiten Stadium zu Miliariens eruption kommt, und muß die Sautkrise durch Abführmittel, Säuren, Chlor und Digitalis, Squilla 2c. beschränken. Im zweiten Stadium if die Indikation sehr complizirt, die Behandlung schwierig; einerseits muffen die folliquativen Getretionen berücksichtigt werden, anderseits kommt es bei der Beschränkung derselben zu Exsudat im Bauche. gibt nur einen Weg, diefer Alternative ausznweichen, und den scheinen dann die meisten Therapeuten bei der Angabe der Mittel für dieses Stadium gefunden zu haben. Er besteht darin, eine neue Sekretion zu erzwingen, in der Soffnung, die bestehenden kolliquativen Gefretionen gu beschränken und dem drobenden Ersuoate zu begegnen. Dahin gehört denn Boer's Mittel (zur Zeit Arkannm, vielleicht übrigens Nitrum Antimonii, sonach Sekretion durch die Saut schaffend); die Englander dagegen haben das Terpentinol anempfohlen jur Erregung der Setretion im Nieren = und Genitaliensysteme. Andere Merzte empfahlen kalte Be-Schönlein's Pathol, u. Therap, I. Bb.

giegungen, noch andere haben bas Calomel in Borfchlag gebracht. Daß alle diese Mittel nicht Mormalmittel find (d. h. nicht unter allen Um. ftänden gegeben werden dürfen), ist einleuchtend. Es müffen die Rälle namhaft gemacht werden, wo das eine oder bas andere angezeigt ift. Im Allgemeinen gilt nur bas: Es durfen diefe Mittel nicht angewendet werden, wenn ein Organ in folliquativer Cefretion begriffen ift, deffen Sefretion das Mittel felbft beibatigt. Calomel ift daber bei follignativen Durchfällen, Terpentin bei übermäßiger Sekretion des Urins nicht anwendbar, das Boer'sche Mittel aber in Berbindung mit Abstringentibus, namentlich mit falgfaurem oder gallusfaurem Gifen. Wenn farte Setretionen durch die Saut vorhanden find, die Saut in Schweißen derfließt, Miliarieneruption kommt, und der Darm dagegen verschloffen ift, gibt man das Calomel oder gelinde darmansleerende Mittel, aber in Berbindung mit Mitteln, die die Sautsekretion beschränken. Kühle Bedeckung, Waschung mit Kaliwasser, Ginreibungen von finchtiger Salle in den Bauch. Wenn der Uterns und das Genitaliensuftem verschlossen find, reicht man das Terpentinöl, aber nicht in den ungeheuern Dofen der Englander, sondern ju 20 - 30 Tropfen, in Berbindung mit Mitteln, die die bestehenden follignativen Getretionen beschränken. Kalte Begiegungen find nur dann, wenn die Sant brennend beiß ift, allen Turgor verloren hat, gar feine Gefretion auf derfelben ftattfindet, Vetechialeranthem kommt und Blutungen eintreten, angezeigt. Innerlich gibt man die Säuren. Rücksicht ist noch zu nehmen auf den Zustand des Nervensystems, und daber sedative Mittel, Castoreum, und wenn das Sensorium affizirt ist, Moschus zu reichen. Die eintretenden Krisen find durch die geeigneten Mittel zu unterstützen. Als Rahrung gibt man dem Kranken Fleischbrühe, als Getränke — Weine, bald die rothen, bald die weißen mehr fäuerlichen. Kommt es zu Bilbung von Abszeffen, so muß die Entwicklung derfelben befördert und außen festgehalten werden. Man läßt zu dem Ende Blutegel an den befallenen Theil seben, und macht erweichende Fomentationen unter Zusatz von Narkoticis, wenn die Schmerzen heftiger werden. Von Zeit zu Zeit gibt man ein Brechmittel. Die Abbgeffe werden, sobald fich eine Fluktuation zeigt, geöffnet. Tritt nach der Deffnung des Abszeffes hektisches Fieber ein, so läßt man die Kranken China nehmen, und eine entsprechende Diat beobachten. Beigt fich die Bruft befallen, fo lagt man topisch Blut entziehen, macht Merkurialfriktionen in die Bruft, legt ftarte Blasenpflaster, und gibt innerlich Kingerhutkraut mit Calomel, fpater mit Effigammoniaf. Bur Rachfur läßt man Milch mit Gelterferwaffer, fpater mit Schwefelwaffer trinken. Tritt gleichwohl Phthise ein, so ist die Sache darum noch nicht verzweifelt; denn die Abszeffe heilen oft bei dem Gebrauche von China und entsprechender Diat schnell und leicht.

Fünfte Gruppe. Phiogofen der Uropoefe.

Erfte Sattung. Nierenentzündung : Nephritis.

Wir unterscheiden 3 Arten: Nephritis acuta, calculosa, chronica.

A Nephritis acuta.

Erscheinungen. Die Rranken bekommen zur Seite der Columna vertebrarum (meift nur auf Giner Seite, und gewöhnlich auf der linken), der Lage der Niere nach einen heftig stechenden, drückenden Schmerz. Dieser Schmerz ift stetig, vermehrt sich bei der Berührung und beim Drucke nur wenig. Die Sarnsekretion ift beschränkt (wenn beide Mieren entzündet find [selten], wird gar kein, wenn Gine, nur wenig Sarn fezernirt). Gleichwohl haben die Kranten öfteren Drang jum Sarnlaffen. Schmerz in der Sarnröhre, namentlich am Blasenhalse beim Durchgeben des Harns, manchmal sogar Blasenkrampf. Der Harn ift duns kelroth, wie Burgunder, bei der Untersuchung Cruor zeigend. Nicht selten nimmt auch die Blase Untheil am Leiden, und es entsteht ein permas nenter zusammenziehender Schmerz in der Blasengegend, der dann durch die äußere Berührung gesteigert wird. Dazu konsensuelle Symptome. Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, hartnäckige Stublverftopfung. Febrile Erscheinungen: heftiges Fieber mit dem Charafter der Synocha, Meist Anfangs intensiver Schüttelfrost, darauf heftige Sige, trockene, beiße Saut, belegte Zunge, vehementer Durft, voller, harter, gespannter Unis.

Diagnose. Die konsensuellen Erscheinungen in der Blase haben die Krankheit nicht selten mit Enteritis verwechseln lassen, doch die eigenthümliche Verbreitung des Schmerzes von der Niere her nach dem Laufe der Uretheren gegen die vordere Bauchwaud, die Fortdauer des drückenden Gefühls in der Nierengegend, welches die intensiveren Ersscheinungen in der Blase freilich hänsig übersehen lassen, und die eigensthümlichen Veränderungen in Qualität und Quantität des Harns sichern

die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit ist eine der selteneren Entzündungsformen; viele Aerzte haben ihre Eristenz wohl gar geläugnet, und nur Nierenentzündung in Folge von Arthritis und Nierensteinen beobachtet haben wollen. Wie wir aber später zeigen werden, sind dies die Ursachen einer andern Form von Nierenentzündung, die wir Nephritis calculosa nennen. Aensere Momente:

1) Mechanische Einwirkung, Stoß, Schlag auf die Nierengegend,

Berwundung derselben (Nephritis traumatica).

2) Unterdruckung einer Blutung, namentlich aus Bedenorganen. So entsteht die Rrantheit durch Unterdrückung von Sämorrhoiden, fel-

tener durch Unterdrückung von Menstruation.

3) Arzneimittel, von denen bekannt ist, daß sie Congestionen in die Nieren setzen, und bei übermäßigem Gebrauche dieselben zur Entzündung steigern, dahin Squilla, Balsame, Canthariden. Daß die Krankseit in Folge des Mißbrauches der Canthariden keine Seltenheit sei, ist bekannt.

Berlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft in 4, 7, 11 Ta-

gen, und endet

1) in Genesung: unter ausgezeichneten Krisen durch Saut und Sarn, die Saut, die früher trocken, verschlossen war, fängt jetzt an, stetig zu sezeniren; der Sarn sließt in großer Wenge (früher wurde

keiner sczernirt), und macht ein milchrahmähnliches, oft bräunliches Sediment, das sich aber später zu floekigem Schleim anflockert (die Schleimsekretion im Sarne danert nicht selten einige Wochen fort). Als Supplementarkrise skellen sich Blutungen ein, besonders wenn die Kranksheit durch unterdrückte Jämorrhoiden herbeigeführt worden ist.

- 2) In theilweise Genesung. a) In sogenannte Induration ber Riere. Die Benennung ift übrigens teineswegs die paffende, fo wenig als Ersudat. Es ift ein eigenthümlicher, der Sypertrophie zunächst verwandter Zuffand. Das Organ nimmt nämlich, ohne Veranderungen in der Struffnr gu zeigen, nach allen Geiten bin an Umfang gu, feine Sefretionsthätigkeit dagegen ab. Untersucht man ben Unterleib (nament lich die Nierengegent), so entdeckt man leicht die angeschwollene, etwas schmerzhafte Niere (oft ift die Geschwulft so bedeutend, daß fie einen großen Theil des Unterleibs einnimmt), dem Kranken gibt fich die Bergrößerung durch ein Befühl von Schwere, Ziehen zu erfennen, anderers feits drückt das Organ auf die tiefgetegenen Nerven, und es entsteht ein Gefühl von Tanbsein, Pelzigsein des Fußes der leidenden Seite. b) In Suppuration. Es bilden fich Abszesse in der Niere, der bisher stechende Schmerz wird flopfend, es entsieht ein Gefühl von dumpfem Druck in der Nierengegend, und Anfangs eine gangliche Retentio urinw, bis der Sarn endlich ploglich unter beftigen Schmerzen in großer Menge gelaffen wird, und durch Absegung eigenthumlicher, eiteriger, mit Blut geftreifter Maffen die Enppuration außer Zweifel fest; dazu fommt noch ter Gintritt des hektischen Fiebers gegen Albend, und der Mangel oder wenigstens der spärliche Eintritt der Fieberkrisen Suppuration ist übrigens bei dieser Form selten, häufiger bei der chronischen Entzündung. Bei herrschender Dyskrafie verwandelt sich der geplatte Abszeß in ein Gre schwür, und es kommt so endlich zu Nierenphthise.
- 3) In den Tod. Wie behanptet wird, durch Itebergang in Gangran auf der Höbe der Entzündung. Die Erscheinungen sollen die sein: der Schmerz schwindet, und es wird eine große Menge Harn gelassen, der schwarz, janchig anssieht, und einen übeln, kadaverösen Geruch verbreitet. Fortdaner des Erbrechens, das endlich in Schluchzen übergeht. Aleins werden, Anssehen des Pulses, kalte Ertremitäten, hippokratisches Gessicht ze. Oder es erfolgt der Sod durch jenen der Hypertrophie verwandten Zustand, oder durch Nierenphthise.

Prognofe. Im Sanzen febr gunftig; fie hangt ab:

1) Vom Causalmomente. Verletzung mit bedeutender Zerstörung naheliegender Theile ift immer gefährlicher.

2) Bon der Ausdehnung der Affektion. Wenn beide Rieren ent-

3) Vom Grade der Beschaffenheit der Sarnsekretion (Retentio

urinæ febr schlimm).

4) Von der Seftigkeit des Erbrechens und deffen Qualität. Wenn bei ganzlicher Sarnverhaltung das Erbrechen urinöfen Geruch und Geschmack annimmt, ist die Prognose angerft ungunstig.

5) Bon der Deftigkeit tes Riebers.

6) Von den Ausgängen. In Sypertrophie sehr schlimm. Abdzeße bildung täßt noch Heilung zu.

Therapie. Indicatio causalis. Sie tritt ein, wenn unterbrückte Blutung Krankheitzursache ist. Man legt in diesem Falle Blutegel an die Genitalien bei Weibern, an den Mastdarm bei Männern. Sar der unvorsichtige Gebranch von Arzueimisteln, namentlich von Canthariden, die Krankheit bedingt, so tritt diese Indisation, wie wir später zeigen werden, erst mit der Krise auf.

Indicatio morbi. Strenge Antiphlogose, Benäsektionen, je nach ber Seftigteit Des Fiebers und der topifden Affettion 2 - 3mal wiederbolt, und jedesmal 10 - 20 Ungen entleert. Topische Autiphlogose, eine große Menge von Blutegeln in die Nierengegend, Fomentationen und erweichende Kräuter mit Narkoticis. Erweichende Bader, eines ber Dauptmittel, besonders nach vorhergegangener allgemeiner und örtlicher Antiphlogofe. Man läßt den Kranten 2 - 3mal innerbalb 24 Stunden in ein warmes Aleienbad feten. Innertich feine Mittelfalze, ta fie reis gend auf die Miere wirken, und nur öligeschleimige Mittel, eine Emulsio gummi arabici, Emulsio cannabina mit Sposcianus oder Cifuteners traft, ja mit kleinen Saben von Extractum opii aquosum, wenn beftige Brechneigung oder wirkliches Erbrechen vorhanden ift, wo man gleich. Beitig Fomentationen auf den Magen machen läft. Darmausleerende Mittel, Caftorenm ober Nizinusol, wenn man bas Erbrechen nicht zu erneneren fürchten muß; im entgegengesetten Falle eröffnente Klustiere. Entsprechende, antiphlogistische Diat, blos Bafferschleim und einfaches fehleimiges Getränke, Sanffaamenenntsionen, Gibischthee. Ift bas Fieber getilgt, und treten die Srifen ein, fo ift neben dem Fortgebranche ber Bader Dower's Pulver, und wenn Canthariden und abntiche Dinge die Krantheit veranlaßten, fpasmodische Erseheinungen in Blase und Uretheren zurückzubleiben droben - Camphor zu 1/4 - 1/2 Gran in-3 — 4 Pulver den Sag über angezeigt. Bleibt in der Rekonvalescen; jene vermehrte Schleimfefretion in Riere und Blafe gurnet, die fich durche schleimige Sedimente im Sarne ausspricht, so gibt man die adftringis renden Mittel, namentlich Herba uvw ursi in Infusion zu 1/4 Unze auf 6 Ungen Collatur, unter Zusatz von schleimigen Mitteln und Nartoticis; Bader und Dower's Pulver läßt man fortgebrauchen. Kommt. es zu Hypertrophie, so kann man blod Gorge tragen, daß aller Reizauf die Rieren verhütet wird. Man bethätigt zu dem Ende die Sautsefretion, um, was nicht mehr durch die Riere entfernt werden kann, durch die Sant fortzuschaffen, ordnet die Diat. Kommt es zu Eiterung, fo zeitigt man den Abszeß, indem man bei umschriebenem Schmerze Blutegel, Komentationen, und innerlich die schleimigen Mittel mit den Narkoticis fortbrauchen läßt. Grit, wenn der Abszeß geplatt ift, gehte man allmählig zu der roborirenden Methode, zur Chinaabkochung wit Herba uvæ ursi oder mit Milch über.

B. Nephritis calculosa.

Es laffen fich 2 Formen unterscheiten: einfache, arthritische Nierenentzündung, und Nierenentzündung durch Nierensteine bedingt. Wir

laffen die Symptome beider zusammenfallen.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen ploblich, meift zur nächtlichen Beile, einen außerst heftigen, folitähnlichen Schmerz, der, dem Laufe der Uretheren folgend, fich gegen die Blase herunterzieht, und so oft aus dem tiefften Schlafe weckt; — dieser Schmerz wird bald permanent, macht feine Intermissionen mehr, sondern nur noch Remis fionen. In der Mitte der Uretheren, also etwa in der Mitte einer Linie, die man von der Crista anterior superior ossis ilei zum Nabel gezogen denkt, ist er am vehementesten, und oft so heftig, daß die Kranken bei Berührung die er Stelle laut aufschreien. In der Miere selbst findet dagegen nur ein dumpfer Druck statt (dieser eigenthümliche Schmerz in Verbindung mit Erbrechen ift es, der Verantaffung zur Verwechslung mit Enteritis geben fann). Dazu Schmerz in der Blafe, befonders bei Sarnlaffen (namentlich im Blasenhalse und Blasengrunde), der harn ist dunkelroth, wie Burgunder, gefärbt, und kurz nach dem Entstehen der Krankheit eigenthümliche, wie rother Glimmersand aussehende, oft auch gelb gefärbte Gedimente machend; in anderen Fallen geben mit Schleim und Blut gemengte kleine Steinchen ab.

Consensuelle Erscheinungen. Heftiges, galliges, bei Arthritikern eigenthümlich sauer schmeckendes Erbrechen. Hartnäckige Stuhlverstopfung. Gefühl von Taubheit, oder heftig ziehender Schmerz in dem Schenkel ber leidenden Seite. Bei Männern frampshafte Anziehung des Hodens

gegen den Bauchring.

Febrile Erscheinungen. Synochales Fieber mit vollem, harstem, gespanntem Pulse; trockene, beige Saut, belegte Zunge, intensiver

Durst.

Diagnofe. Von Peritonitis oder Enteritis unterscheidet sich die Krankheit durch das plögliche Befallenwerden, durch das Nichtausgehen der Schmerzen vom Nabel, durch den dumpfen Druck in der Nierengegend, durch das heftige Erbrechen gleich im Anfange, durch die konsenstuellen Erscheinungen im Hoden und am Schenkel der leidenden Seite,

und durch die Symptome in Blase und Sarn.

Actiologie. Die Krankheit ist fast ausschließlich dem vorgerückten Lebensalter und Männern eigen, die an Podagra leiden, dessen Aussicheidung nicht mehr nach den Gelenken geschieht. Man kennt übrigens Fälle, wo reines Podagra und Niereneutzundung alterniren. Oder es bildet sich die Krankheit bei schon vorhandenen Nierensteinen auf den Genuß reizender Dinge, auf Verkältung der unteren Extremitäten. Ueberhaupt scheint es in diesem Falle nur des leisesten Reizes zu bedürsfen, um die Krankheit herbeizuführen.

Musgange. Die Krantheit endet:

1) In Genesung unter ungeheuren glimmersandartigen Sedimenten im Sarne oder unter Abgang mehr oder minder großer Stinchen, oder

2) in Suppuration and Nephrophthisis calculosa, oder

3) in den Sod, entweder durch Weiterverbreitung oder Entzundung

auf das Peritoneum, oder durch die Phthise.

Prognose. Nicht ungünstig. Wenn es auch nicht immer gelingt, die Krankheit zu heilen, so ist es doch häusig leicht, sie in die chronische Form überzusühren. Ze geringer die Menge des abgesonderten Sarns, je größer die Intensität des Fiebers und der konsensuellen Symptome ist, desto ungünstiger ist natürlich die Prognose.

Therapie. Wie bei Nephritis acuta, doch mit Verücksichtigung des Cansalmomentes. Daher allgemeine und topische Antiphlogose und Wiederholung derselben, wenn es die Intensität des Fiebers und die topischen Erscheinungen verlangen. — Canwarme Läder mit erweichenden Kräntern. Im Bade öffnet man gewöhnlich die Vene, und kurz vorher

applicirt man die Blutegel, damit ihre Stiche tuchtig ausbluten.

Gegen das Erbrechen gibt man die Narfotica mit Schleim, selbst. Opium, aber unr nach der Venäsektion. Um die Stuhlverstopfung zu beseitigen, läßt man eröffnende Alpstiere von Sibisch und Oleum hyosciami coctum geben, und erhält ihre Virkung durch Oleum Ricini. Alls Getränke einfache Psianzens oder einfache thierische Milch; wenn Steine vorhanden sind, mit kohlensanrem Mineratwasser (Selterservasser oder Kissingersäuerlinge namentlich). Statt der Mineratwasser kann man anch das kohlensaure Natron mit Jucker reichen. Kommen die Krisen, so gibt man Dower's Pulver, Camphor, bei Arthritikern. Suajakharz oder Tinctura Guajaci.

3) Nephritis chronica.

Wir unterscheiden 2 Formen: Die erste Form sindet sich bei jungen-Leuten, die an Nierensteinen serophnlösen Ursprungs leiden; die zweite bei alten Männern, namentlich im Gefolge eines Krankheitsprozesses, den wir Urodialiss, und Autenvieth krankhafte Affektion der Nieren

aus Sarnschärfe nennt.

Erke Form. Erscheinungen: Dumpfer Druck in der Rierensgegend, der periodisch steigt und fällt, und zuweilen als stechender schießender Schmerz bis zum Schulterblatte aufstrigt. Periodisch eintrestende Nebelkeit, selbst Brechneigung, Anomalien in der Sekretion des Harns (zu Zeiten wird er ohne Anstrengung gelassen, dann tritt aber wieder Harnstrenge ein). Der Harn blaß, strohgelb, oft wasserhell, in's Grünliche spielend, sauer reagirend. Die chemische Untersuchung weist eine große Menge freier Kohlensäure nach. Die Krankheit wird, gewöhnlich so lange übersehen, bis sie ihren Ausgang in Suppnration gemacht hat, und Siter mit Blut gemengt in kleinen Streischen im Harne kommen, und bektisches Fieber eintritt.

Therapie. Reben der Antiphlogose noch die Berücksichtigung des

Caufalmomentes.

Zweite Form. Dumpfer Druck in der Nierengegend. Periodischeintretender, ziehender Schmerz nach dem Laufe der Uretheren. Wenig brennender, dunkelrother Harn. Auch hier die konsensiellen Erscheinunzen: Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen. Die Krankheit sindet sich bei alten Leuten, die ägende, scharse Dinge genießen, Fuselbranntweius. und stinkenden faulen Ras. Sie geht endlich in wahre Erweichung der Mieren über. Die Sektion zeigt die Nieren geschwunden, in eine breitge, der Wilch ähnliche Masse verwandelt. Die beiden Substanzen derselben sind nicht mehr nachweisbar.

Therapie. Strenge Diät. Ausgesuchte Nahrungsmittel, und insnerlich die Junipera und Therebinthinaccen.

Zweite Gattung. Blafenentzundung, Cystitis.

Wir unterscheiden folgende Arten:

1) Cystitis acuta.

2) ,, chronica.

3) ,, erysipelacea.

4) , muscularis.

1) Cystitis acuta.

Gricheinungen. Topische: Die topischen Erscheinungen find je nach dem Site der Entzündung verschieden. Wenn der Blasenhals und die hintere Band der Blafe leidet, fo flagen die Rranken über beftigen, breunenden, stechenden Schmerz gerade unter der Schaambeinfuge. Schmerz vermehrt fich beim Drucke, bei Männern beim Drucke auf das Perinäum, und durch ben Mastdarm nach vorne gegen die hintere Blasenwand, bei Weibern beim Drucke durch die Scheide. Bei Männern ift das Perinäum etwas aufgetrieben, und die Blasenvenen angeschwols len; bei Weibern die Benen der Scheide. Die Stuble find trage, inruckgehalten, und , bei Männern wenigstens, außerst schmerzhaft. Die Kranken haben ferner häufigen Drang jum Sarnen, der Sarn fließt aber nicht im Strome, sondern tropfenweise aus, unter heftigen Zusammenziehungen des Blasenhalses und unter intensivem Schmerz. Oft ift der Krampf so heftig, daß trot des beständigen Dranges zum Sarnen nichts mehr ausgeleert wird. In diesem Falle treibt fich die Blase auf, und erscheint als gespannte, schmerzhafte Augel über der Schaambeins Berbindung. Der Harn ist dunkelroth, häusig Ernor zeigend. Wurde aber die Entzündung durch Blasensteine herbeigeführt, so hat er eine blaffe, ins Grünliche ziehende Farbe; oft ist er ganz wasserhell. — Ist der Grund der Blafe entzundet, fo zeigt fich gleich anfangs die Gegend über der Schaambeinfuge aufgetrieben, schmerzhaft, namentlich beim Drucke. — Verbreitet fich, was im Laufe der Krankheit häufig geschieht, die Affektion über die ganze Blase, so find die genannten Symptome vereint. Gewöhnlich klagen dann die Kranken noch über dumpfen, drieckenden, ziehenden Schmerz nach dem Laufe der Uretheren gegen die Nice ren herauf. Bei Männern zicht fich krampfhaft der eine oder andere Sode gegen den Bauchring hinauf.

Konsensucte Symptome: Erbrechen galliger Massen, oft gleich im Anfange, und äußerst heftig, alle 1/4 — 1/2 Stunde sich wieders holend; oft aber auch später, wenn die Blase sich ausdehnt, und auf den Düundarm drückt. Sartnäckige Stuhlverstopfung.

Fieber-Symptome. Synochales Fieber: Frost, darauf Hipe,

mit gespanntem, frampfhaft gusammengezogenem, oft faitenartig bartem Pulfe, trockener, heißer Sant, weiß belegter Bunge, heftigem Durft.

Aletiologie. Die Krantheit findet sich selten in jungeren Jahren, meist im vorgerückten Lebensalter. Aeußere Momente:

1) Mechanische Ginwirkung, Stoß, Schlag, Quetschung ber Blasengegend. Gewöhnlich aber entsicht unter Ginfluß diefer Momente die chronische Form.

2) Ginflemmung der Blafe durch einen Blafenbruch.

- 3) Unterdrückung von Blutung, namentlich aus dem Mastdarme.
- 4) Gegenwart von Blasensteinen, namentlich jener spiken, krhstallenen Formen, die man unter bem Ramen der "Maulbeerfteine" fennt.
- 5) Metastase, namentlich der Arthritis bei Weiterverbreitung der Entzündung von nahegelegenen Organen ber. Go erscheint die Krant's beit baufig mit Peritonitis, Metritis, Arethritis, Rephritis Complicirt.
- 6) Endlich kann fich die Krankheit aus Blasenkrampf bilden. Ein Analogon ist das Entstehen der Enteritis aus Rolik.

Berlauf. Ausgänge. Akute Custitis verläuft in 4-7 Tagen, und endet:

- 1) In vollkommene Genefung unter fopiofen Rrifen durch Sant und Sarn. Lettere erscheint bei Arthritikern in glimmerabulichen, und bei Richtarthritikern in ftarken Schleimsedimenten (der Schleim außerst jabe, in langen Raden fich ziehend, von eigenthümlichem Geruche). Wenn unterdrückte Samorrhois Krankheitsurfache war, treten nicht felten als Supplementarkrife Blutungen aus dem Mastdarme ein.
- 2) In theilweise Genesung. a) In Blennorrhoea. Der Sarn zeigt in Diesem Falle fortwährend eine große Menge Schleim, Die Blasenkrämpfe dauern gleichfalls fort. b) In Suppnration. Die Abszeffe in der Blase können nach ihrer verschiedenen Lage verschiedene Ausgänge herbeiführen. Liegt der Abseeß namentlich am Salfe, so führt er Sarn-verhaltung, Ansdehnung und Zerreißung der Blase herbei, wenn nicht bald Sülfe geschafft wird. Im entgegengesetten Falle kommt er, ohne bedeutende Störungen herbeigeführt zu haben, zur Reife, aber nun tritt der Einfluß der Lagenverschiedenheit auf den Ausgang der Krankheit erft recht in die Augen. Bald nämlich wird der Absces in der Soble der Blase platen, und dann erscheint ein eiterähnlicher mit Blut gemengter Sarn, und die Rranken haben fortwährend einen dumpfen, brennenden Schmerz in der Blasengegend; bald ergießt er sich in das lockere Zellgewebe, das die Blase ungibt, und veransaft Harndepots, die oft an entfernten, immer aber an tiefer liegenden Stellen erscheinen (am Perinaum, Oberschenkel, selbst bis gegen die Rnie herunter) und eine üble, in brandige Zerstörung endende Entzündung herbeiführen; oder er platt ins Cavum abdominis, der Sarn ftromt nach, und sehnell todt. liche Peritonitis ist die Folge; oder endlich, er durchbohrt den anliegens den Mastdarm, oder die Scheide, und konstituirt eine Mastdarmblasen : oder Blasenscheidenfistel. c) In Sangran. Auch diesen Itebergang will man, namentlich bei Incarceration, beobachtet haben. Es ftoft fich in

diesem Falle ein Theil der Schleinhant ab, und erscheint in fetigen, übelriechenden Maffen im Sarne.

3) In eine andere Rrantheit — in specie in Cyftodynie,

in Blasenframpf.

4) In den Tod. Er erfolgt: a) Auf der Höhe der Krankheit durch Lähmung. Die Blase treibt sich ungehener auf, der Unterleib wird meteoristisch gespannt, das Erbrechen verwandelt sich in Schluchzen, die Ertremitäten werden kalt, der Puls klein, aussehend ze. b) Oder es erfolgt der Tod, indem die Blase reißt, der Harn ins Cavum abdominis sich erzießt, und schnell tödtliche Peritonitis erzeugt. c) Oder endlich: er erfolgt durch die Nachkrankheiten, sei es Blaseuschwindsucht in Folge der brandigen Zerstörung einzelner Theile der Blaseuschleimhaut oder Suppuration, die mit Harndepots und brandiger Zerstörung der nahelies genden Theile, die gleichfalls hektisches Fieber hervorruft, endet.

Prognose. Cystitis acuta ift eine sehr gefährliche Krankheit. Der Grad der Verbreitung der Entzündung und der Sarnverhaltung be-

stimmen die Prognose.

Therapie. Ausgedehnte Antiphlogose. Defter wiederholte Alders laffe, befonders bei robuften Individuen, ausgedehnter Entzündung, beftis gem Fieber. Reichliche topische Antiphlogose. Blutegel nach dem Site der Entzündung, bald an dem Damme und Mastdarme, bald oberhalb der Schaambeinfuge. Fomentationen, Einreibungen von Quecksilberfalbe, erweichende Bader. Innerlich blos schleimige Dinge, lauwarm genommen, jur Befeitigung der Stuhlverstopfung, Gibischabkochung in Berbindung mit Oleum Ricini gegeben, und eröffnende Rlystiere von Oleum Hyosciami coctum. Die Caufal-Indikation, wenn sie noch jugegen ift, tritt erft nach Beseitigung der Entzundung ein. Gie berlangt nach Gestalt der Umftande bald den Steinschnitt, bald die Reizung der Gelenke (wenn gichtige Metastafe die Veranlassung gab), bald die Reposition bei Hernien. Eine Neben-Indikation bri Behandlung der Rrankheit ist die Entleerung des Harns; Harn-Retention darf nie geduldet werden. Man fett daher, wenn der harn in 12—16 Stunden nicht fließen will, den Rranten in ein warmes Bad, und in demfelben den Catheter. Gelingt es auf diese Weise nicht, den harn zu entleeren, so muß der Blasenstich gemacht werden. Die Krisen werden durch Effig-Ammoniak und Dower's-Pulver unterftütt. In der Reconvalescenz hat der Arzt vor Allem die Diat zu regeln, und nament= lich alles reizende Getränt zu unterfagen, um den Kranken vor Regidiven zu schützen. Rommt es zu Suppuration, und platt der Eiter in der Sohle der Blase, so muß der Sarn entleert, und Lichen islandicus, China ze. gegeben werden. Bei fortdauernder Blennorrhoea eine Abkochung der Barentraube mit Milch und fohlensaurem Natron. Von der Behandlung der Fisteln und Urindepots das Nöthige in der Chirurgie.

2) Cystitis erysipelacea.

Rothlauf-Entzündung der Blase und Blasenblennorrhoe mancher Aerzte.

Erscheinungen. Dumpfer, drudend brennender Schmerz in der Blafengegend, der fich veriodifch zu heftigen Blafenframpfen fteigert, häufiger Drang jum harnen. Der harn bei feinem Durchaange durch die harnröhre gleichfalls Krampf erregend. Rothlaufharn, dun= telrothbraun, mit Schleim gemengt. (Der Schleim bald fadig, floctig, bald wie Baizentleie.) Die Blafe aufgetrieben, Druck über die Schaambeinfuge, daher schmerzhaft. Febrile Erscheinungen: Starker Zungen-beleg, pappiger, bitterer Geschmack, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen. Drückender Schmerz in der Stirngegend. Bereizter, fchnel. ler (120-130 Schläge) aber weicher Puls, heiße, trocene haut. Diagnofe. Durch den drückend brennenden Schmerz, die perio-

difch eintretenden Blasenkrämpfe, den eigenthumlichen Sarn und das Rothlauffieber unterscheidet sich die Krankheit leicht von allen übrigen

Kormen.

Aletiologie. Die Rrankheit ift dem vorgerückten Lebensalter und vorzüglich Männern eigen. Sie tritt im Vorfrühling, vorzüglich aber im Spatherbste, wenn der herrschende Rrantheitsgenius der gastri-

sche ist, auf.

Ausgänge: 1) In volltommene Genesung unter ftarken Sautund harnkrifen und phlyktanofer Eruption. Da die Rranken meift Podagriften und Sämorrhoidarier find, fo erfcheinen gewöhnlich Un. deutungen der alten Ausscheidungen, entweder durch den Maftdarm, oder in den Gelenken. Die Rrantheit liebt es häufig, Stillstand ju machen, fehrt aber, wenn anders feine Rrifen eintreten, nach einigen Wochen jurud.

2) In brandige Zerstörung der Schleimhaut, Exulceration und

Blafenphthife, die akut und rafch verläuft.

3) In den Tod; durch fich hinzugefellende Peritonitis entweder,

oder durch Blasenphthise.

Prognofe. Die Krantheit gehört zu den gefährlicheren Formen der Blasen-Entzundungen. Die heftigteit der Blasen = Erscheinungen weniger als die Intensität des Fiebers bestimmen die Prognose.

Therapie. Untiphlogose mit Berücksichtigung des Rothlauf-Charafters. Daher Brechmittel. Nur wenn der Puls gespannt und hart, das Individuum plethorisch ift, muß man der Anwendung des Emetitum eine Benafektion vorausschicken. Meift genügen topifche Blutentleerungen am Damme oder über der Schaambeinfuge. Auf das Emetifum läßt man eine Abfochung von Manna und Gennablättern mit Seignettfalz oder eine leichte Rheum-Abfochung mit Tartarus tartarisatus und Syrupus mannatus nehmen, fo daß täglich 2-3 breiige Stühle erfolgen. - Auf die haut wirkt man durch Effigammoniak, warme Begiegungen, warme Bader. Die Reigbarfeit in der Blafe und die Blafenkrämpfe, die in der Regel noch längere Zeit zurückbleis ben und leicht Rezidive veranlassen, sucht man durch warme, trockene Fomentationen, Tragenlaffen von wollenen Gurteln um die Genitalien, eines Suspensorium von Schwanenpelz, durch Warmhalten der unteren Ertremitäten und Dampfbader ju befeitigen. Das sicherste Mittel aber bleibt der Gebrauch von Mineralquellen, vorzüglich von Gaftein,

einem Bade auf den Salzburger Hochalpen, das überhaupt bei Krankheiten, die aus Nothlauf und Sicht zusammengesetzt find, und bei alten decrepiden Männern vorkommen, herrsiche Dienste leisten.

3) Cystitis chronica.

Eine der wenigst gekannten Krankheitsformen, von welcher fast nur Bekenntniffe freimuthiger Aerzte als warnende Beispiese des Fehlgriffes in der Diagnofe vorliegen.

Wir unterscheiden 2 Formen noch dem Site der Entzündung und

der Verschiedenheit, die das Organ erleidet.

a) Blasenhals und hintere Blasenwand;

b) Grund und vordere Wand.

Ad a) Die Kranken haben alle 1/4-1/2 Stunde Drang jum har-Mit diesem Drange stellen fich leichte Blafenframpfe zc. ein. Widerstehen sie dem Drange, so wird der Krampf heftiger und steigert sich nicht felten zur fürchterlichsten Kolik. Die Kranken müssen sich etwas vorwärts beugen und febr drangen, um den harn ju entleeren, weil derfelbe am Blafenhalfe Widerstand findet. Der harn fließt gleichwohl febr fpärlich und hat einen scharfen, ammoniakalischen Geruch; applicirt man den Catheter, fo fiößt man, wenn man gegen den Blasenbale-kommt, auf ein hinderniß, indem die Harnröhre sich krampshaft gufammenfchnürt. Um die Blafe felbst untersuchen zu können, wird es daber nöthig, dem Rranken ein Rlyftier mit Opium ju geben, ibn in ein warmes Bad zu bringen, und in demfelben ben elastischen, mit Dpiumfalbe bestrichenen Catheter in Abfagen einzuführen. Dringt man unter diesen Cautelen in die Blase ein, so zeigt sich die Blase verengert; man ftögt daher bei der leifesten Beriihrung des Catheters an die Blafenwandungen an, deren Resistenz gleichzeitig auf Verdickung schließen läßt. Der Druck vom Maftdarme oder Bagina aus gegen den in der Blase liegenden Catheter sett dies außer Zweifel. Es ift diese Rrantheitsform, wie bemerkt murde, mit Verengerung, Verkleinerung, Zusammenschrumpfen der Blafe verbunden. Diese Verkleinerung geht fo weit, daß die Blafe oft nur die Große einer Wallnuß bat, und faum einige Ungen Sarn enthält. Dabei find die Muskelbundel verdickt, hypertrophisch, und die Blase ist daber oft in einen, dem Serzen analogen Muskel verwandelt. Auch die Schleimhaut derfelben hat an Dicke jugenommen.

b) Die Kranken haben anfangs einen dumpsen Druck über der Schaambeinfuge; allmählig treibt sich hier eine Geschwulst auf, die höher und höher bis in die Nabelgegend steigt, und entweder einfach ist, oder mehrere Einschnürungen (durch Verdickung einzelner Muskelbündel herbeigeführt) zeigt. Die Kranken lassen viel Harn, oft 2—3 Maaß in 24 Stunden, der hell und klar ist, was Veranlassung zu häusigen Mißgriffen gibt. Untersucht man die Vlase mit dem Catheter, so slickt eine Menge Harn aus, besonders wenn man einen Druck über die Schaambeinsymphyse andringt. Der Harn ist gleichfalls ansanzehell, trübt sich aber bald, wird dick, und verbreitet einen kechenden.

ammoniafalischen Geruch.

Consensuelle Erscheinungen. Die Kranken verlieren den Appetit bei gang veiner Bunge. Gleich nach dem Genuffe von Speifen Drud in der Magengegend. Endlich fommt es zu Erbrechen, bas oft Paufen von 1-2 Tagen macht, aber durch fein Arzneimittel beseitigt werben kann. Die Untersuchung der Magengegend weist keine Beranderungen in derfelben nach. Die Krankheit ist mit Magenleiden und Sydropfie verwechselt worden. Immerwährendes Erbrechen bei fortwabrender Auftreibung des Unterleibs ohne Symptome organischer Beränderungen in den Unterleibsorganen erfordern daber ftets die Un. tersuchung der Blase durch den Catheter.

Metiologie. a. b. Chronische Blasenentzundung findet sich boraugsweise bei Männern. Die erste Form wird durch mechanische Einwirkung - Stoff, Schlag, Quetschung ber Blafe, namentlich des Blafenhalfes (auch hängenbleiben bei einem Sprunge über einen Zaun), oder durch Aufftogen auf den Sattelknopf 3. B., herbeigeführt. Oft vergeben aber mehrere Monate, ehe die ersten Symptome der Rrantheit auftreten. Die zweite Form findet fich mehr bei alten Leuten, Arthritifern und Individuen, die früher an hamourhois gelitten haben. (Das Erbrechen wurde in Diesem Falle nicht felten fur gichtische Rei-

Ausgänge. Die erfte Form fteigert fich gewöhnlich jur akuten Entzündung, die mit Brand endigt. Bei der zweiten Form wird endlich das Erbrechen permanent, übelfchmeckend, urinos, es erhebt fich Rieber mit typhosem Charafter, und die Kranken geben auf diese Weise,

zu Grunde.

jung des Magens angesprochen.)

Prognose. a. b. Sehr ungunftig, man darf fich Gluck wünschen, wenn man das Uebel nur erkaunt hat, und palliative Sulfe eintreten

Therapie. a.b. a) Wiederholtes Unlegen von Blutegeln im Damme, Komentatiouen, erweichende Bader, und dann den Berfuch zur allmähligen Ausdehnung der Blafe. Man bringt einen Catheter in die Blafe ein, den die Kranten fo lange liegen laffen muffen, als fie nur konnen. Alle 24-36 Stunden nimmt man ihn weg und reinigt ihn. Die Reizung des Blafenhalfes wird dadurch abgestumpft, und der Rrante tann in der Folge schon den harn 1-2-3 Stunden lang halten. Durch diese Buruckhaltung des harns wird die Blase ausgedehnt und der Krankheitsurfache sonach entgegengewirkt. Hauptsache mit bleibt die Regulirung der Diat. Alles, mas einen Scharfen, agenden harn absondert, muß vermieden werden. Reine gegohrene oder gefalzene Speisen. Wasser oder Wasserschleim als Getranke, keine Spirituofa, tein Bier, feinen Bein. - Um die Mierensefretion zu beschränken, bethätigt man die Gefretion der hant, und läßt den Kranfen daher fich in gleichmäßig warmer Temperatur aufhalten, warm befleiden, warme Bäder brauchen.

b) Auch hier ist die Entleerung der Blaje das Erste, aber es genügt dem Kranken, den Catheter 2 bis 3mal zu appliziren, wobei man, um allen harn ju entleeren, auf den Grund der Blafe druckt; man braucht ihn nicht liegen zu laffen. Innerlich gibt man die Cantharidentinktur, aber mit Vorsicht, befonders wenn Lähmung des Blasenhalses und Incontinentia urinæ zugegen ist. In der Blasengegend macht man Einreibungen bon Perubalfam in Weingeift gelöst. Auch fann man Douchebäder appliziren.

Cystitis muscularis.

Wir bezeichnen mit diesem Namen nicht etwa die Entzündung der Muskelhaut der Blase, sondern die Entzündung der Pyramiden-muskel, eines Muskelpaares, das ebenso wesentlich zum Systeme der Uropoefe gehört, als die geraden Bauchmuskeln jum Systeme der Chylopoefe, und die Interkostalmuskeln zum Respirationsapparate.

Erfcheinungen. Die Kranken bekommen einen beftig stechenden, juweilen reifenden Schmerz gerade über der Schaambeinfuge, felten in einem, gewöhnlich in beiden Phramidenmusfeln. Der Schmerg nimmt daber einen dreiecigen Raum ein. Die Stelle des Schmerzes treibt sich auf, und bildet eine feste, sich prall und äußerst schmerzhaft an-fühlende Geschwulft. Heftiger Drang und Beschwerde beim harnlaffen; der Schmerz aber am Grunde der Blafe, nicht am Blafenhalfe. Der harn gewöhnlich normal, und etwas dunkel geröthet. Erethisches oder synochales Fieber.

Diagnofe. Die Rrantheit hat große Mehnlichkeit mit Entzundung des Blasengrundes, unterscheidet sich aber von derfelben durch die feste, pralle, einen deutlich dreieckigen Raum einnehmende Beschwulft, die nicht felten mit Röthung der überliegenden Saut verbunden ift, und durch den Mangel der Veränderungen im Sarne.

Metiologie. Die Rrantheit ift nicht felten, und es scheint fich daher der pathische Grnndfat ju bestätigen, daß Organe, die nicht ftetia find (wie das Phramidenmusfelpaar), am häufigsten von Krant. beitsprozessen, namentlich den inflammatorischen befallen werden. Die äußeren Momente der Krankheit find diefelben, welche Muskelentziindung überhaupt hervorbringen — Verkältung, Durchnässung der haut zc.

Musgänge. 1) In Bertheilung. Gie erfolgt langfam, aber

unter deutlichen Fieberfrifen.

2) In Suppuration, ein häufiger Ausgang, der nicht felten trot der intensiven Untiphlogose eintritt. Die Entwicklung des Abscesses geht übrigens trage vor fich, und es danert nicht felten 3-4 Bochen, bis er feine Reife erlangt. Sich felbst überlassen, platt er nun ent. weder nach außen, und ergießt einen mehr fluffigen, urinos riechenden Citer (nicht den dicklichen Muskel-Citer; und gerade dieser Umstand bestätigt die oben aufgestellte Behauptung: daß dieses Muskelpaar zum Systeme der Uropoese gebore), oder der Absceß öffnet sich in die Blase, und der Eiter wird mit dem Sarne entleert, oder endlich, was nur höchst selten der Fall ist, er ergießt sich ins Cavum abdominis.

Prognofe. Günstig, felbst wenn die Zertheilung nicht gelingen follte. Der Kranke ift übrigens häufigen Rezidiven unterworfen, das Uebel fehrt, auch zertheilt, häufig zuruck, bis endlich Giterung und

gänzliche Zerstörung der Muskel eintrit.

The rapie. Antiphlogose. Nur bei blutreichen Individuen und spnochalem Fieber allgemeine Antiphlogose. Topische Blutentleerungen alle 12—24 Stunden wiederholt, wenn die Geschwulst nicht zusammensinkt, der Schmerz nicht nachlassen will. Erweichende Fomentationen. Kommt es zur Eiterbildung, so unterflüht man diese durch feuchtwarme Fomentationen, und öffnet den Absces schnell, ehe er sich selbst Wege bahnt.

Cedste Gruppe. Phlogofen des Genitalienfoftems.

A. Phlogofen der weiblichen Genitalien. B. Phlogofen der männlichen Genitalien.

A. Erfte Gattung. Ovaritis. Gierftocksentzundung.

Die beste Untersuchung über diese von den wenigsten Aerzten gekannte Krankheit ist von P. Clarus. — Vielleicht lassen sich 2 Formen unterscheiden: a) Einfache Eierstocksentzündung. b) Eierstocksentzündung mit auffallender Blutung aus der Gebärmutter (ovaritis

cruenta, oder hæmorrhagica.)

Erscheinungen. Die Rranten haben einen dumpfen, zuweilen etwas brennenden, nicht immer permanenten Schmerz in der Tiefe des Beckens. Untersucht man die Kranken in der Rückenlage und bei angezogenen Füßen, fo fühlt man durch die velagirten Bauchdecken über der Schaambeinfuge, da wo der horizontale Aft des Schaambeins in das Darmbein übergeht, in der Tiefe eine Geschwulft von geringerem oder größerem Umfange, die verschiebbar und beim Drucke schmerzhaft ift. Gelten fommen Diefe Erscheinungen auf beiden Geiten bor, gewöhnlich nur auf der einen, und zwar meistens auf der linken, wenigftens bei der einfachen Form. Dazu auffallende nervoje Symptome. die die Diagnose verwirren, und nicht felten Berwechslung mit Systerie berbeiführen. Die Rranken haben nämlich von der Stelle des Schmerzes gegen den Magen, Druck, Wasserspeien, Cephalæa hysterica, Clavus hystericus. Oft steigern sich diese Symptome bis zu Convulsionen, nicht selten fogar zu Delivien, die immer nymphomanischer Ra-tur find. Nur bei der akuten Form findet sich Fieber, um so ftarker, je weniger die nervofen Erscheinungen hervortreten. Sind diefe dagegen deutlich ausgesprochen, so hat das Fieber blos den einfach erethischen Charafter, und tritt in den Abendstunden auf. Die Menstrug-tion ceffirt, oder zeigt fich nur momentan und spärlich. Bei der Ernentofa find die nervofen Erscheinungen zurudgedrängt, die vaskulösen entwickelt. Der Schmerz, das Brennen im Ovarium ift heftiger, die Rranken haben Bieben nach dem Laufe der runden Mutterbander, quweilen schwillt fogar die Schaamlippe der leidenden Seite an. Dazu fommen dann Blutungen aus dem Uterus, die alle 8-10-14 Tage mit un= geheuerer Behemenz eintreten , und die Erscheinungen der Blutleere , falte Extremitaten, blaffes Geficht, fleinen, fcmachen, gitternden Duls berbeiführen.

Diagnofe. Die Krankheit ist schon mit hysterie und einfacher Metrorrhagie verwechselt worden. Von hysterie unterscheidet sie sich

durch den Schmerz und die Anschweslung in den Ovarien, und durch den Umstand, daß die Reizung nicht vom Uterus, sondern von den Ovarien ausgeht. Von einfacher Metrorrhagie durch die permanenten, den Blutungen vorhergehenden Erscheinungen in den Ovarien, und die sie begleitenden nervösen Symptome.

Metiologie. Die Krankheit findet sich blos zwischen der Pubertät

und Involution. Aleugere Momente:

1) Pinchische Aufreizung des Genitaliensnstems.

2) Somatische Aufreizung durch Anwendung der sogenannten Pellentia, Emenagoga, oder durch Coitus, besonders wenn dabei keine Befriedigung statt findet, und keine Conception erfolgt. Die Krankbeit findet sich daher vorzüglich bei Freudenmädchen, besonders wenn ihnen plößlich das Handwerk gelegt wird.

Ausgänge. 1) In Bertheilung. Bei der ersten Form, indem die Menstruation wieder eintritt, bei der Zten, indem die heftigen Blutungen aushören, und die Menstruation sich regelt.

2) In theilweise Genesung, und zwar in Suppuration; wenigstens

bat man diefen Ausgang behauptet.

3) In eine andere Krankheit. Es hört die Gefägreizung auf, und es bildet fich dafür Nymphomanie aus, oder Sypertrophie, oder man-

nigfache Degeneration des Ovariums.

4) In den Tod. Der Tod erfolgt durch Weiterverbreitung der Entzündung auf das Peritoneum und Epsudation plastischer Lymphe. Umschriebene Peritonitis ist eine gewöhnliche Complikation der Ovaritis. — Sie ist nicht immer gleich im Ansange tödtlich, wiederholt sich aber häusig, auch zertheilt sie sich oft, die sie nicht weiter unterdrückt werden kann, und mit tödtlichem Ersudat endigt. Oder es erfolgt der Tod durch die Folgen der Hypertrophie, durch Ausbildung von Marksartom, kuglicher Melanose, oder endlich durch zu Tode Wüthen, wenn es zu Nymphomanie gekommen ist.

Prognose. Schlimm, weil die Arankheit gewöhnlich in ihren Anfängen übersehen wird, und weil sie gewöhnlich auf moralischem Boben wurzelt, und auf psychischer Verstimmung beruht, deren Entsernung dem Arzte unmöglich ist. Die Prognose hängt übrigens ab:

1) Bon der Ausdehnung der Entzündung. Wenn beide Ovarien leiden, ift's schlimm.

2) Bon der Form. Ovaritis acuta ist schlimmer, als die cruentosa.

3) Von der Complifation. Complifation mit Peritonitis und Nymphomania ift höchst ungunstig.

Theravie. Indicatio causalis. Ihre Realistung hat nicht unbedeutende Schwierigkeiten, besonders wenn das moralische Moment mit im Spiele ist. Man vertreibt solchen Mädchen noch den Kitzel am besten dadurch, daß man sie auf einfache Diät setz, ihnen die Federbetten wegnimmt, und auf Matratzen in kühler Utmosphäre schlasen läßt. Den Beichtvater über sie zu schießen, ist nicht rätblich, denn man hat Beispiele genug, daß in Folge geistlichen Zuspruchs Melancholia erethica und später Nymphomania ausgebrochen ist. Wo somatische oder organische Reize Veranlaffung zur Krantheit gegeben haben, wird

man für Entfernung derfelben Gorge tragen.

Indicatio morbi. Aderlässe nur bei sehr blutreichen Individuen, deutlich spnochalem Fieber und Verbreitung der Affektion auf das Peristoneum. Topische Blutentleerungen, Blutegel wiederholt an die Bauchbesdeckungen, inneren Schaamlippen und Perinäum. Fomentationen, wenn keine Peritonitis zugegen ist, und besonders wenn von Zeit zu Zeit heftige Blutungen eintreten, mit kaltem Wasser, in dem man Gis und Salmiak löst. Innerlich das Calomel zu ½—1 Gran. gewöhnlich in Verbindung mit Camphor und Opium, oder das jodinsaure Quecksiber. Bei heftig nervöser Ausreizung sind Castoreum und Alystiere von Assa sæida augezeigt.

Zweite Gattung. Metritis. Gebärmutterentzündung.

Wir unterscheiden folgende Urten:

1) Entzündung des Parenchyms, auch wohl phlegmanofe Entzunstung der Gebarmutter: a) afute, b) chronische.

2) Rothlaufentzündung der Gebärmutter: Metritis erysipelacea.
3) Metritis deformans. Gebärmutterentzündung, die mit eigensthümlicher Kormveränderung der Gebärmutter endet.

4) Entzündung der inneren Saut der Gebarmutter.

A. Alfute-Metritis.

Erscheinungen. Die Erscheinungen find nach der Ansdehnung der Entzündung verschieden; leidet Gebärmutterhals und Vaginalportion, so haben die Kranken einen heftig brennenden Schmerz in der Tiefe der Scheide, die Baginalportion ift angeschwollen, fühlt fich beiß und trocken an. Der Muttermund ift mit einem Pfropfe Dicken und foagulirten Schleis mes geschloffen. Dieselbe Trockenheit, Schmerzhaftigkeit und erhöhte Temperatur im Scheidengewölbe und im Gingange der Bagina. Bur Sicherung der Diagnose wird es daber nöthig sein, die Bagina mit dem Spekulum zu untersuchen. Leidet die hintere Wand der Gebärmutter, fo ift der Schmerz mehr gegen die Aushöhlung des Kreuzbeines und ben Lewden, oft geht er sogar bis an den Lenden herab. Bei der Untersuchung durch den komprimirten Mastdarm fühlt man die Gebärmutter angeschwollen, Druck gegen ihre hintere Wand ist äußerst schmerzhaft, ebenso flagen die Kranken über Schmerz beim Stuhlgang. Leidet der Grund der Gebarmutter und die vordere Wand, fo ift die Gegend über der Schaambeinfuge, und da in diesem Falle auch die Entzündung gewöhns lich das Peritoneum ergreift, der Unterleib in kleiner Ausdehnung aufsgetrieben und schmerzhaft. Die Kranken haben dabei häufigen Drang jum Harnen und schmerzhafte Harnausleerungen. Untersucht man die Blase mit dem Catheter, und drückt gegen die hintere Wand berselben, so entsteht gleichfalls Schmerz. Ift der ganze Uterus entzündet, so find alle die genannten Erscheinungen vereint. Febrile Erscheinungen: Fieber mit den topischen Symptomen gleichzeitig auftretend, vorhergebender Froft, darauf Sige, mit vollem, gereiztem, gespanntem Pulfe, weißlicher Zungenbejeg, heftiger Durft, gerötheter Sarn. Schollein's Pathot. u. Thoray. 1. 280.

Weniger heftig find die genannten Erscheinungen, wenn die Entjundung den jungfräulichen Uterus ergreift; äußerst heftig, und häufig Abortus veranlaffend, wenn sie den schwangeren Uterus befällt, und

furz nach der Entbindung auftritt.

Aletiologie. Die Krantheit fommt nur zwischen der Pubertät und Involution vor. Die Krantheitsanlage ist sich aber in tieser Zeit nicht immer gleich. Um geringsten ist die Empfänglichkeit zwischen zweis Menstruationsperioden. Während ber Menstruation ist die entzündliche Disposition gesteigert, am böchsten aber während der Schwangerschaft und nach der Embindung. Aensere Momente:

1) Robe, geburishulfliche Entbindung, fei es Manualhulfe oder

Applifation der Instrumente; ein mit Beftigfeit vollzogener Beischlaf.

2) Druck und Quetschung durch das ausgetriebene Rind.

3) Distokation des Uterus, namentlich Einkeilung in die Aushöhlung des Krenzbeins. Distokationen geben jedoch in der Regel zu chronischer Entzündung Veranlassung.

4) Spezifische Reizung bes Uterus durch Medifamente, namentlich ben unvorsichtigen Gebrauch bes Terpentins, bes Croeus, der Sabina.

- 5) Unterdrückung der Menstruation. Wenn es zu Menstruation kommen soll, sindet ein Zustand der Reizung im Gefäßsysteme überhaupt, und im Uterus in specie statt, welche Reizung (Congestion) sich aber durch die blutige Sekretion kritistrt. Alles, was daher die e Sekretion unterdrückt, ist im Stande, Metritis hervorzurusen Verkältung, Durchnässung der Hant 2c.
- 6) Unmöglichkeit des Ausflusses des Menstrnalblutes in Folge gänzlicher Verschließung und Mißbildung des Hymens. Das stagnirende Blut zerseht sich endlich, wird schwarz, stinkend, und führt durch seine Zersehung Entzündung herbei. Aber auch, wenn man dem Blute Aussgang verschaffte, hat man die Krankheit entstehen sehen. In diesem Falle aber möchte der Operationsweise die Schuld anheimfallen; denn gewöhnslich wird das Blut mit einem Male und schnell entleert, und der Eintritt der Luft in den entleerten, mächtig ausgedehnten Uterus nicht verhindert. Es dürfte daher räthlich sein, das Blut nur nach und nach zu entleeren, dem Uterus Zeit zur Contraktion zu lassen, und jeden Eintritt der Luft abzuhalten.
- 7) Weiterverbreitung der Entzündung von nahegelegenen Gebilden,

Berlanf. Ausgänge. Die Krantheit verläuft in 7, 9, 11 Das gen, und endet:

- 1) In Genesung unter den gewöhnlichen Fieberkrisen und topisscher Krise, nämlich entweder Ausstuß eines reichlichen, oft grüngelb gefärbten Schleimes aus der bisher trockenen Scheide, oder durch Ginstritt reichlicher Blutungen aus dem Uterus, selbst außer der Zeit der Menstruation.
- 2) In theilweise Genesung. Die Entzündung zertheilt sich zwar, aber es bleiben Störungen in der Funktion des ilterus zurück, die Menstruation wird spärlicher (selten reichlicher) und schmerzhaft —

oder es wird Anlaß zur Sterilität gegeben, vielleicht durch Lymphersudat, welches die Fallopischen Röhren verschließt.

3) In eine andere Krankheit. Es entscheidet sich zwar das Fieber, aber es bleibt schleichende Entzündung im Parenchym des Uterus zurück. Oder es kommt zu Hypertrophie und Gebärmutterphthise.

4) In den Sod. Er erfolgt nur selten durch die Krankheit an sich, gewöhnlich (bei Entzündung des jungfräulichen Uterns) durch Weiterverbreitung der Entzündung auf Peritonenm oder Blase, oder (bei Entzündung des schwangeren Uterns) durch Eintritt des Abortus und tödtlicher Blutungen, oder Puerperalsieber in Folge desselben. Auch den Ansgang in Suppuration hat man behauptet. Ob Albszesse im Parenchym sich bilden? Erulceration auf der inneren Fläche der Gesbärmutter, und Erulceration in Folge derselben hat man bevbachtet.

Prognose. Richt ungünstig. Gie bangt ab:

1) Bom Zustande des Uterus. Entzündung im jungfräulichen Zustande ift am günstigsten.

2) Vom Umfange der Entzündung. Entzündung einzelner Theile, namentlich der Laginalportion und des Mutterhalses, hat weniger auf sich.

3) Bon der Complifation. Die Krankheit, wenn fie für fich befteht, ift weniger schlimm, als die durch Berschließung des Symens erzeugte.

Therapie. Antipplogoje mit der Modifitation, die die Gigen. thumlichkeit des Organs nöthig macht. Allgemeine Blutentleerungen, eine oder einigemal nach Gestalt der Umstände wiederholt. Topische Blutentleerungen, 20 - 30 Blutegel an die inneren Schaamlefgen, und durch eine eigene Vorrichtung an die Scheide applizirt, wenn der untere Theil des Uterus leidet, und unterdrückte Menftruation Krankheitsursache ist. Bei Leiden des Grundes, Blutegel über die Schaambeine, Ueberschläge von erweichenden Arantern mit Narkoticis auf die Geschlechtstheile. Erweichende Dämpfe durch eine Röhre in die Genitalien geleitet. Erweichende Einspritzungen mit Aqua laurocerasi, Sposciamus; Schwämme mit Althäenabkochung und Oleum Hyosciami getränkt, in die Vagina, erweichende Bäder. Innerlich hat man das Calomel empfohlen, es erregt aber gewöhnlich die fürchterlichste Salivation, man wird daher beffer thun, fich auf Merkurialfriktionen in den Unterleib zu beschränken; innerlich aber, da die Metritis keine Tendenz zu Ersudation zeigt, in welchem Kalle eigentlich das Calomel vorzüglich seine Wirksamkeit ent= wickelt, gegen die vorhandene Stuhlverstopfung Rizinusöl, oder die Mittelfalze in Verbindung mit Schleimzucker enthaltenden Dingen einer Manna- oder Samarindenabkochung — geben, dazu dann eine ftrenge antiphlogistische Diät. Später lauwarme Bader, um die Rrisen durch die Saut einzuleiten. Im Stadium ber Refonvalescenz muß der Argt, besonders beim Giutritte der nächsten Menstrnation, auf seiner Huth sein, denn mit dem Gintritte dieses Congestionszustandes kann die Entzundung juruckfehren. Er muß daher die strengste Diat verordnen, Sorge für den regelmäßigen Verlauf der Menftrnation tragen, und jede Grörung derselben abhalten, und dieses Verfahren durch mehrere Monate fortbeobachten, bis die Menstruation sich geregelt hat. Bei zurückbleibender Blenorrhoe macht man vorsichtige Ginspritungen von Gichenrinde und

Granatblüthenabkochung; später geht man zu den metallischen Mitteln über. Die Einsprigungen dürfen jedoch nur zwischen zwei Menstruations- Perioden, nicht kurz vor oder nach derselben geschehen. Gegen zurücksbleibende Sterilität ist nichts zu thun, weil sie auf Verschließung der Fallopischen Röhren, einem nicht zu beseitigenden Hindernisse bernht. Geht die Krankheit in chronische Entzündung über, so tritt das später zu bezeichnende Versahren ein.

2) Chronische Metritis.

Sie hat, was die topischen Erscheinungen betrifft, die größte Alehnlichkeit mit der akuten Korm, nur find diese weniger bestig, und es feblt

das Fieber.

Erscheinungen: Topische. — Verschieden, je nach dem Siße der Ausdehnung der Entzündung. — Wo der Gekärmutterhals und die Baginalportion seibet, dumpfer, drückender Schmerz in der Tiefe der Scheide, der Muttermund aufgetrieben, heiß, trocken und schmerzhaft, seine Spalte nicht verändert. Wo der hintere Theil leidet, Schmerz gegen das Krenzbein u. s. w., wie oben. Leidet der Grund, Schmerz und Anstreibung über der Schaambeinfuge, Veränderungen in der Funktion des Uterus in der Menstruation. Zur Zeit der Menstruation nehmen die topischen Erscheinungen an Heftigkeit zu. Die Kranken bestommen heftig ziehende Schmerzen im Krenze, die sich oft nach dem Laufe der runden Mutterbänder verbreiten. Endlich tritt die Blutung ein, sie ist entweder spärlich, oder sie erfolgt stoßweise mit heftigem instensiven Schmerze wechselnd, oder ist kopiss, und es wird eine große Menge schwarzen geronnenen Blutes entleert, worauf dann gewöhnlich die Symptome der Blutleere folgen. In den beiden Fällen ist das Blut hochroth, nicht das dunkte der normalen Menstruation; nach der Blutung sließt ein zäher, grünlich gefärdter Schleim ans der Vagina. Neben den Veränderungen des Sekretums, Unregelmäßigkeit im Sintritte der Menstruation, bald alle 8 — 12 Tage, oft aber auch erst alle 6 Wochen.

Diagnose. Die Krankheit ist mit hysterischen Formen und einsfacher Metrorphagie verwechselt worden. Sosichert aber ist die Diagnose durch den mehr oder minder heftigen Schmerz in der Uteringegend, der steig ist, nur eine Minderung (außer) und Steigerung (zur Zeit der

Menstruation) erleidet, und durch die Exploration des Uterns.

Aletiologie. Chronische Metritis kommt nie vor der Pubertät vor. Erst mit derselben tritt die Krankheitsaulage auf, und zwar gleich in ihrem Marimum; später scheint die Frequenz abzunehmen, dis mit der Involution sich wieder die Empfänglichkeit steigert. Aleusere Mosmente: Es sind Dinge, die störend auf den Uterus einwirken, wenn sich derselbe im Zustande der Congestion oder der blutigen Sekretion besindet. Daher Verkältung, entweder des Uterus unmittelbar durch kaltes Wassichen der Genitalien, oder mittelbar durch Verkältung der Füße, Durchsnässung, kaltes Trinken 2e. Dahin serner Einwirkung deprimirender Leitenschaften zur Zeit der Menstruation, und dann mechanische Verslehung der Gebärmutter im Akte der Seburt, theis durch das Kind selbst, theils durch Manuals und Instrumentalhüsse.

Ausgänge. 1) In Bertheilung. Gie erfolgt nur langfam und unter Regulirung der Menftruation, der Zeit und Quantitat nach. Immer aber bleibt große Neigung zu Rezidiven, besonders zur Zeit ber Reinigung zurück.

2) In theilweise Genesung. Es bilden fich Abszesse im

Parenchym des Uterus, die endlich zu Uterinphthise führen.

3) In eine andere Rrantheit. a) In afute Metritis, befonders bei ungeschiekter Behandlung mit Emmenagoga. Bei alten Leus ten kommt es b) entweder zu Hypertrophie, oder wenn sehon andere Dyskrasien, z. B. Gonorrhoe im Organismus bestehen, zu Carcinom.

4) In den Dod. Die Rrantheit todtet nie an fich, fondern nur, indem fie fich zur akuten fteigert, oder indem es gu Phthise oder Carcinom

Peognose. Folgende Momente bestimmen fle:

1) Die Periode der Entwickelung. Die um die Pubertät eintretende ift die gefährlichfte. Auch Metritis alter Ceute ift gefährlich, denn es gelingt gewöhnlich nicht, den Mebergang in Sypertroppie oder Carcinom aufzuhalten. Entzündungen aus der Zwischenperiode find günftiger.

2) Der Grad der Störung in der Menstruation. Je spärlicher die

Sefretion, defto ungunstiger.

3) Der Grad der Ausdehnung der Entzündung. Wenn der untere-

Theil blos leidet, günftig. Therapie. Antiphlogose. Anlegung von Blutegeln an die Genis talien, entweder an die ängeren, oder an den leidenden Theil selbst, mittelft des Spekulum (natürlich nur in dem Falle, wenn die Baginals portion leidet). Wenn der hintere Theil feidet, an den Maftdarm, besonders wenn die Sämorrhoidalgefäße angeschwollen find. Leidet der Brund, über der Schaambeinfuge. Anwendung der Dampfe, entweder der gewöhnlichen Wasserdämpfe, oder der Dampfe aus einem Aufgusse der Cienta oder Malvendefott. Man läßt sie entweder durch ein Robr in die Genitalien streichen, oder die Kranken können sich auch geradezu-anf den Topf setzen. In der neuesten Zeit hat man, und zwar mit vollem Rechte, den Gebrauch der Thermaldampfe empfohlen, namentlich Ems, Pfeffers 2c., wo schon zweckdienliche Vorrichtungen bestehen. Auch Die auflösenden Bader, namentlich Riffingen, Marienbad bat man schon angerathen, doch durfen die Thermen vorangeben. Innerlich gibt man kleine Gaben von Calomel mit Cientenertraft (3/4 — 1 Gr. Calomel und 10 bes Cientenertraft in Pillen auf den Sag). Geregelte Diat blos vegetabilische Roft, Waffer, Schleim als Geträuke, keine Spiri' tuofa. Warmhalten der Genitalien, der unteren Ertremitäten. Besondere Aufmerksamkeit verdient die Zeit der Menftrnation. Sobald die erften Regungen derfelben kommen, muß die Rranke in's Bett, und ihr nicht blos topisch, durch Blutegel und blutige Schröpfföpfe an die innere Seite der Schenkel, soudern auch allgemein (aus der Vena saphæna magna) Blut entzogen werden. Sat fich die Menstruation eingestellt, so macht man Komentationen von erweichenden Kräutern mit Markoticis auf die Genitalien.

3) Metritis deformans.

Erscheinungen. Bur Beit der erften Menftruation ift die Störung erfolgt, wodurch diese in Unordnung kam und ziehender Schmerz im Becken eintrat, der wieder verschwand, aber im gemäßigten Grate zur Zeit jeder Menftruation wiederkehrt. Diese ift nie ftart, sondern spärlich, nur 1 — 2 Sage fließend. Nach derselben fließt ein gaber, mehr albuminöser Schleim aus der Scheide. Dagegen treten nun Congestionserscheinungen gegen die Bruft auf. Die Kranken klagen über Beklemmung, Schwerathmigkeit, ftechenden Schmerz, und werfen von Beit gu Beit Blut aus. Sie haben Widerwillen gegen den Beischlaf, keinen Genuß während desselben, keine Conception. Untersnehung fühlt man den Muttermund nicht in der Beckenachse, sons bern eine fleischige Brucke an der Stelle berfelben; er felbst ift gegen die hintere Scheidenwand gekehrt. Faßt man die Vaginalportion mit dem Finger, fo fann man fie in die Scheide herabziehen. Die Kranfen flagen aber tabei über heftigen Schmerz; läßt man nach, fo schnellt dieselbe wieder nach hinten zurück. Treten diese Erscheinungen ein, so hat die Formveränderung schon stattgefunden. Der Uterns ift verbogen, der Grund gegen den Hals gekrümmt.

Diagnofe. Man hat die Krantheit mit Dislokation bes Uterns verwechselt. Die Diagnose ist aber leicht. Bei Dislokation ist die normale Lage verändert, die Form aber erhalten — hier im Gegenstheile keine Lagenveränderung, sondern Veränderung in der Strukstur. Die Manualuntersuchung sest daber (durch die Krümmung am undern Theile des Uterns und durch das Zurückspringen desselben in seine

Lage) die Diagnoje außer Zweifel.

Metiologie. Cansalmoment: Berkältung, Durchnässung (meift der

Bugo, zur Zeit der erften Menftruation.

Prognofe. Das Uebel ist ein unheilbares, sobald einmal die bezeichnete Formveränderung eingetreten ist. Mit ihm Sterilität. Die einzige Hoffnung zur Heilung gewährt die Krankheit in ihren ersten Aufängen, aber gewöhnlich kommt sie da nicht zur Behandlung, sondern erst dann, wenn der (widersinnige) Gebrauch der Emmenagoga erfolglos blieb. Abgesehen von der Sterilität ist das Uebel auch noch von einer andern Seite gefährlich, weil es Congestionen gegen die Brust, und in Folge derselben leicht Phthise seit.

Therapie. Wie bei der topischen Form topische Blutentziehung, Ginreibung von Merkurialfalbe, Applikation von Dämpfen auf die Genitalien, Regulirung der eintretenden Menstruation. Ift es aber einmal zur Formveränderung gekommen, so tritt blos palliative Hulfe ein; der Alext hat dann den wenigen Ausklußtuß zu erhalten, und die Congestionen gegen die Brust durch ableitende Fußbäder und entsprechende Diät zu beseitigen.

4) Entzündung der inneren Sant der Gebärmutter. Metritis mucosa.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Brennen in der Gebärmutter, und mit derselben läuft Schleim aus, der floekige,

albuminofe, gevonnene Daffen enthält, wie die Musteerungen bei Dof. enterie. Bon Zeit ju Zeit, besonders jur Zeit der Exacerbation, find Blutftreifen beigemischt. Die Manual : Untersuchung gibt den Mutters mund angeschwollen, wulftig und schmerzhaft. Dieselben Veranderungen, nebenbei Röthe der Scheidenschleimhaut bei Untersuchung burch das Spefulum. Die Krantheit ift bald chronifet, und macht dann Gracerbationen zur Zeit der Menftruation, bald afut, bann ift Rieber vorbanden, mit erethischem oder synochalem Charafter.

Metiologie. Die Krantheit findet fich nur zwischen der Pubertät und Involution, vorzüglich furze Zeit nach der Entbindung, wo die Spatigfeit der innern Sant der Gebarmntter auf's Sochste gesteigert ift. In diesem Falle ift fie meift aknt in ihrem Verlaufe. Reizung ber innern Saut des Uterus, sei es mechanische oder dynamische (Berfaltung)

ift Rrantheitsurfache.

Unsgänge. Die Krankbeit ift in der Regel gefahrlos, doch fommt es bei der akuten Form bisweilen ju Induration der Fallopischen Röhren und Sterilität in Folge berfelben. Die chronische entet nicht felten mit gutartiger Mutterpolypenbildung. Auch zu Ernleeration und oberftach. licher Zerftorung der inneren Gebarmutterhaut und ju Metrophthise tann

es kommen. Der Tod erfolgt nur durch diefe. Therapie. Bei der akuten Form neben der Bernekfichtigung bes Rieberd Benäsektionen bei synochösem, Mittelfalze und strenge Diat bei erethischem Fieber. Beachtung des topischen Leidens. Gine Bilfenkraute oder Cikutenabkochung, oder eine Lösung von Bilsenfrants oder Cikuten. ertrakt mit Kirschlorbeerwasser durch die Muttersprige in den Uterus injiziet, bis das Brennen fich verliert, und die fiocigen Maffen, na-mentlich aber die Blutstreifen im Schleimansftusse sich verlieren. Später obengenannte Giufprigungen mit Aldftringentibus, fcmefelfaure Thonerde, Lapis divinus, Abkochung ber Granatbluthen ze.; innerlich China.

Entzündung der Placenta und Gibante find Begenftande

der Geburtsbulfe.

B. Erfte Gattung. Sobenentzündung. Orchitis traumatica.

Wir unterscheiden folgende Arten:

- 1) Orchitis traumatica.
- 2) Orchitis rheumatica.
- 3) Orchitis erysipelacea.
- 4) Orchitis gonorrhoica.
- 5) Orchitis arthritica.

1) Ginfache Sodenentzundung. Orchitis traumatica.

Erscheinungen: Der Sode schwillt an (und zwar der wahre Dode zuerft, nicht der Kopf des Nebenhoden, wie bei der Gonorrhoica), treibt fich auf, vergrößert fich und wird außerft empfindlich felbft gegen die leifeste Berührung. Gleichzeitig zieht er fich nach oben gegen den Bauchring. Die überliegende Saut zeigt keine Beranderung, nur bei beftigen Ginwirkungen und reizbaren plethorischen Individuen — Fieber, meist mit dem Charakter des Erethismus.

Aetiologie. Acufere Momente: Traumatische Einwirkung, Quetschung, Schlag auf den Hoden. Im letztern Falle gesellen sich ges wöhnlich die Symptome der Sugillation hinzu.

Ansgänge. Eine leicht verlaufende und gewöhnlich in Zertheilung übergebende Krankheitsform, wenigstens im relativ gesunden Menschen. Bei Individuen freilich, die an Dyskrasse leiden, und noch in den Blüsthenjahren stehen, kemmt es gewöhnlich zur dyskrassschen Entzündung, die einen chronischen, schleichenden Verlauf hat, und meist mit Degeneration des Hodens endet. Auch Suppuration hat man beobachtet, der Hode wird in Folge derselben zum Sheil zerstört, und verliert an Volumen.

Therapie. Nur selten sind allgemeine Blutentleerungen nöthig, meistens genügen topische, durch Blutegel längs des Saamenstranges. Kalte Ueberschläge entweder von einfachem kaltem Basser, oder von Wasser mit Salmiak sinsbesondere, wenn Sugillation stattgefunden hat) auf den entzündeten Hoden, den man durch eine zweckmäßige Borrichstung in seiner Lage erhält — unterstützt. Sollte es zur Giterbildung kommen, so muß man die kalten Ueberschläge mit den warmen, erweischenden vertauschen, und den Abszeß schnell öffnen, damit sich der Giter nicht in das spongose Zellgewebe senkt.

2) Orchitis rheumatica.

Erscheinungen. Nicht blos der Hoden, sondern der ganze Saamenstrang bis gegen den Bauchring schwillt an. die Geschwulft ist übrigens nie bedeutend. Die Schmerzen sind stechend, reisend, zwar permanent, aber von Zeit zu Zeit sich steigernd, wie bei rheumatischen Entzündungen überhaupt. Die Haut des Hodensackes ist wenig gespannt, keine Nöthe, keinen eigenthümlichen Glanz, keine Beränderungen zeigend. Selten besteht die rheumatische Asseltion im Hoden allein, gewöhnlich sind auch ängere Muskeln ergriffen, und reisende, ziehende Schmerzen in denselben vorhanden. Fieber, bald einfaches Neizungssieber, bald Fieber mit dem synochösen Charakter.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei jungen Leuten. Ploss liche Verkältung der Genitalien ist die häusigste Veranlassung.

Ausgänge. Die Krankheit verläuft langsam. Auch die Zertheilung geschiebt nie rasch, sondern stoßweise, und ist sie endlich auch unter den Krisen des rheumatischen Fiebers erfolgt, so bleibt noch längere Zeit eine leichte Geschwulft, von Zeit zu Zeit reißender Schmerz und große Neigung zu Rezidiven zurück. Oder die Krankheit endet in theilweise Genesung; es kommt a) zur Hydrocele (häusiger freisich noch bei der arthritischen Form, oder b) zur Induration, und in Folge dersselben, wenn anders Dyskrasien im Organismus, zur Saccocele, Fungus hæmatodes, krebshaften Degeneration. Oder endlich, die Krankbeit endet in den Tod: er erfolgt nur durch frebshafte Degeneration.

Therapie. Bei synochalem Fieber eine Aberlässe, dann das Emetikum, um starke Ausleerung zu bewirken. Bei der einfachen Form das Emetikum ohne vorausgeschickte Aberlässe. Ist die Geschwulst bedeutend, der Schwerz bestig: Blutegel, dann warme Ueberschläge aus gewöhnlichem oder aus Salz- (Salmiak) Wasser, weil dieses die Wärme länger hält. Die eintretenden Krisen werden durch Essigammoniak und Dower's-Pulver geleitet. Bleibt Induration zurück, kommen von Zeit zu Zeit reißende Schwefelbäder, so müssen Bäder angewendet werden, entweder einfache Schwefelbäder, oder Salzbäder, und sollte die Geschwulst nicht ganz sinken, Douchebäder. So lange diese Erscheinungen dauern, muß der Kranke dann auch ein Suspensorium tragen, das man mit Schwanenpelz füttern läßt, um den Hoden in einer gleichmäßigen Temperatur zu halten.

3) Orchitis erysipelacea.

Die Geschwulst verbreitet sich rasch über den Hoden nicht allein, sondern auch über das umliegende Zellgewebe, und ist entweder mehr weich, teigig, durchscheinend mit leichter, mehr oberstächlicher Röthe (ödematöse Rothlauf-Entzündung) oder prall, derb, und die darüber-liegende Haut dunkelgeröthet (einfache Rothlauf-Entzündung), der Schmerz ist stechend. Fiebererscheinungen: Frost, darauf hise, beide nicht selten wechselnd, bitterer Geschmack, Brechneigung, heftiger Stirnschmerz, gereizter, schneller Puls, Rothlaufharn.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich nur bei jungen Leuten. Aeufere Momente: Verkältung, Durchnässung der Genitalien, besonders wenn gleichzeitig Reizung derselben durch Coitus oder Onanie statt fand.

Ausgänge. 1) In Genesung unter den gewöhnlichen Rothlauf-Krisen besonders durch die Haut. Dabei schwinden die Erscheinungen im Pulse und dem Zungenbeleg, und der Hode sinkt zusammen, ohne sich jedoch abzuschuppen.

- 2) In Hydropsie. Die Wasseransammlung erfolgt iedoch nicht in der Scheidenhaut, sondern im Zellgewebe unter der Tunica dartos.
- 3) In eine andere Krankheit. Die Krankheit liebt die Uebersprünge. Der Hoden sinkt zusammen, es erscheint darauf rosige Entzündung anderer Theile, namentlich der Parotis (Parotitis erysipelacea siehe oben.)

Therapie. Brechmittel; darauf zur Unterstühung ihrer Wirkung leichte Abführmittel — Mittelfalze mit Schleimzucker enthaltenden Dingen — Manna, Tamarinden; Diaphorese durch Essigammoniak eingeleitet. Trockene Wärme topisch auf den Hoden, der unterstüht werden muß — entweder einfache Kleien-Ueberschläge oder Ueberschläge mit aromatischen Kräutern bei der ödematösen Form. Erfolgt Wasseransammlung — Fortgebrauch der Wärme und innerlich Essigammoniak und kohlensaures Natron.

4) Orchitis gonorrhoica.

Die Kranken haben an Tripper-Affektion (syphilitischer Gonorrhoc) gelitten, die durch plötzliche Einwirkung der Kälte vertrieben worden war oder gehindert wurde. Dafür schwillt nun der Nebenhoden zuerst, dann der Hode (oft bis zur Größe einer Faust) an. Auch auf den Saamenstrang verbreitet sich die Affektion, ja sie folgt diesem bei Vernachläßigung der Krankheit bis ins Cavum abdominis, wo sie Peritonitis erzeugt. Nur selten Fieber (bei sehr blutreichen Individuen.)

Ausgänge. Die Krankheit entscheidet sich gewöhnlich schnell-Bei vollsommener Genesung kehrt die Gonorrhoea zurück. Der Kopf des Nebenhoden bleibt aber noch längere Zeit angeschwollen, und auch der ziehende Schmerz verschwindet nicht sogleich. Es fragt sich, ob Eiterung kommen kann? Veränderung im Parenchym wenigkens, die endlich in Tripperskrophel, Sarcocele gonorrhoica übergeht, ist bevbachtet worden. Der ködtliche Ausgang erfolgt nur durch sich zugesellende Peritonitis.

Therapie. Antiphlogose mit Verücksichtigung des kausalen Momentes. Bei verbreiteter Entzündung, robusten Individuen, synochalem Fieber — Aderlässe. Nebenbei topische Antiphlogose. Blutegel, 10—12 nach dem Laufe des Saamenstranges, besonders an der Stelle, wo derselbe aus dem Leistenringe tritt. Feuchte Fomentationen von erweichenden Bädern und Narcoticis nicht blos auf den Hoden (der unterstützt werden muß), sondern die ganzen Genitalien bedeckend, strenge Diät. Gewöhnlich kehrt bei dieser Behandlung der Ausstuß schnell wieder zurück.

Siebente Gruppe. Phlogofen des Bewegungsapparates.

1ste Gattung. Muskelentzündung, Myitis. 2te "Anochenentzündung, Ostitis. 3te "Gelenkentzündung, Arthritis. 4te "Houtentzündung, Dermatitis.

Erfte Gattung. Myilis.

Allgemeine Erscheinungen. Der Muskel schwillt nach seinem ganzen Umfange an, vergrößert sich; in demselben Verhältnisse wird er hart, fest gespannt, oft fühlt er sich wie ein Stück Holz an, am deutlichsten sind diese Erscheinungen sveilich in äußeren, nur von der Haut bedeckten Muskeln. Gesühl von heftigem Spannen und Zerren nach dem Laufe des Muskels, durch Druck auf denselben gesteigert, die überliegende Haut, da auch das Hautzellgewebe entzündet ist, unverschiebbar, fest dem Muskel anklebend. Oft ist soaar die Lederhaut mit in den entzündlichen Krankheitsprozeß gerissen. Die Funktion des Muskels aufgehoben, die Bewegung wenigstens äußerst schmerzhaft. Der Muskel im Zustande beständiger Contraktion, bei paarigen Muskeln in Folge der oft sonderbaren Formverstellungen; bei Entzündung des Sternocleidomastoideus, z. B. krummer Hals. Nur bei akuten

Formen der Myitis Fieber. Diese Erscheinungen sind mannigfach modifizirt bei Entzündung einzelner Muskeln. Die Lage derselben namentlich, und die Bewegung, der sie vorzustehen haben, bestimmt diese Modifikationen.

Aetiologie. Nicht alle Muskeln entzünden sich gleich häufig; bei einigen ist Instammation äußerst frequent, bei anderen dagegen selten. Es bilden die Muskeln in dieser Beziehung eine Neihe. Oben an stehen die Halsmuskeln, namentlich der Sternocleidomastoideus. Die Entzündung derselben ist gewöhnlich akut. An dieselben reihen sich die Beckenmuskeln, in specie der Psoas (Psoas-Entzündung verläuft gewöhnlich chronisch), dann die Bauchmuskeln (die geraden namentlich und die Phramidalmuskeln), dann die Brustmuskeln. Verhältnismäßig am seltensten ist Instammation der Muskeln der Extremitäten. Neußere Momente:

- 1) Mechanische Ginwirkung, traumatische Verletzung, Stoff, Quet-fchung.
- 2) Utmosphärische Einstüsse: Verkältung, Durchnässung, daher die Krankheit bei Halsmuskeln so häusig ist. Endlich bildet sich die Muskelentzündung durch Weiterverbreitung der Phlogose nabe gelegener Theile. So gesellt sich Muskelentzündung (namentlich Psoasentzündung) zu Entzündungen der Wirbelsäule zu Entzündungen von Nervenscheiden, namentlich zu Ischias nervosa.

Ausgänge. 1) In Zertheilung. Immer bleibt aber noch längere Zeit ein gewisser Grad von Steifigkeit im Muskel, und Schmerz bei der Bewegung zurück; gewöhnlich ist eine leichte Geschwulft, die Folge von Lymphersudat ins Zellgewebe, das die Muskeln umgibt, vorhanden.

2) In Suppuration. Aleuferst bäufig, auch felbst bei der eingreifendsten Behandlung; daß es in Folge der Suppuration unter Umständen zur Geschwürbildung kommen könne, versteht sich von selbst.

Therapie. Untiphlogose. Sie muß rasch sein, wenn man Suppuration verhüten will. Nach dem Laufe des entzündeten Muskels Blutegel, deren Stiche man stark ausbluten läßt. Ueberschläge von kaltem Wasser mit Salzauslösung (sogenannte Schmucker'sche Komentationen), namentlich bei traumatischer Entzündung. Reine warme Ueberschläge, man begünstigt dadurch nur die Suppuration. Rommt es zur Suppuration, so muß man diese durch seuchtwarme Ueberschläge begünstigen, und den Absceß schnell öffnen, selbst ehe noch alle Härte im Umkreise desselben geschwunden ist, denn der Eiter versbreitet sich äußerst rasch in den Zellsoffscheiden des Muskels und bildet bald einen ungeheuren Sack, durch den der atrophisch gewordene, später absterbende Muskel binzieht.

Zweite Gattung. Anochenentzundung. Ostitis.

Wir sprechen hier blos von der idiopathischen Form. Von der Dyskrasischen wird bei Betrachtung der Sphilis, Stropheln ic. die

Rede fein. Wir unterscheiden zwei Formen idiopathischer Knochenent-

1) Entzündung des Anochenvarenchyms - Oftitis im engeren

Sinne.

2) Entzündung der Beinhaut, Perioftitis.

Erscheinungen. Bei Periositis sind die Schmerzen heftig reißend, über einen großen Theil des Knochens verbreitet, bei Bewegung (wenn sich anders Muskeln an den entzündeten Knochen heften), und beim Drucke sich mehrend. Ist der Knochen oberstächlich, so sindet man das Periost wulstig aufgetrieben, auch die überliegende Haut zeigt sich in diesem Falle aufgetrieben, nicht weiter verschiebbar, manchmal leicht geröthet. In anderen Fällen ist die Geschwulst ödematös, oder mit Sugillationen bedeckt. Bei Ostitis ist der Schmerz mehr bestig bohrend, klopfend, drückend, und auf einen kleinen Theil des Knochens beschränkt, der Knochen angeschwollen, etwas weicher sich ansühlend, und nicht mehr den hellen, reinen, klingenden Ton eines gesunden Knochens von sich gebend.

Aetiologie. Je weniger vom Muskel bedeckt, je spongiöser, je junger mithin, je reicher an Gefäßen ein Knochen ist, desto leichter entzündet er sich. Aeußere Momente: Knochenbrüche, Berwundung des Periosts oder der Knochensubstanz, wenn auch dadurch keine Trennung herbeigeführt wird, daber Berwundung mit spikigen oder stechen-

den Instrumenten, Stoß, Quetschung des Knochens.

Ausgänge. 1) In Sertheilung. Sie erfolgt immer nur langsam. 2) In Suppuration. Bei relativ-gefunden Menschen ist die Sache schnell vorüber, bei solchen aber, die an Dyskrasieen leiden, kommt es zum Knochenfraß.

Therapie. Ohne mit topischen Blutentleerungen und Uebersschlägen die Zeit zu verlieren, macht man Einschnitte, am besten Kreuzeinschnitte in den Knochen, und läßt die Schnittwunde tüchtig ausblusten. Damit wird die Krankheit in der Regel schnell geheilt.

Dritte Gattung. Gelenfentzundung. Arthritis.

Wir sprechen hier von der idiopathischen Gelenkentzündung, nicht von der symptomatischen Form (gleichfalls Arthritis, Gicht), die sich durch das vorausgegangene Abdominalleiden, durch die eigenthümlichen Veränderungen im Harne und im Sekretum der Haut durch das konfommitirende Fieber leicht unterscheidet.

Erscheinungen. Das Gelenk schwillt an, verändert seine Form, zu gleicher Zeit wird es schwerzhaft, nicht blos bei der Bewegung, sondern auch beim Drucke. Erstere bei heftiger Entzündung oft ganz gehemmt. Die überliegende haut keine rosige Nöthe zeigend, wie bei Podagra, sondern entweder ganz unverändert oder ödematös.

Diagnofe. Im Anfange, wo das Uebel noch so leicht Hulfe zuläßt, wird dasselbe oft mit einfach-rheumatischer Affektion verwechselt; der Umstand aber, daß die Kranken gerade im Gelenke brennendstechenden Schwerz empfinden, der sich beim Drucke und bei der Bewegung vermehrt, und daß die Geschwulft des Gelenkes bei heftiger Inflammation sich oft über das ganze Glied erstreckt, sichern die Diagnose.

Netiologie. Was die Krankheitsanlage betrifft, so kann man fest behaupten: je freier die Bewegung des Gelenkes, desio hänfiger die Entzündung in ihm, und umgekehrt; deshalb ist die hüfte und Schulkergekenkentzündung so häusig. Neußere Momente: Mechanische Verlehung, Stoß, Schlag, Verwundung.

2) Unterdrückung eines Eranthems, j. B. der Rrate. Die Ent-

gündung ift dann aber dyskrasischer Natur.

Ausgänge. Die Krankheit ist langsam, schleichend in ihrem Verlaufe, denn sie macht oft erst nach Monaten ihre Ausgänge. Es sind dies folgende:

1). In Zertheilung. Bei duskrassicher Entzündung bleibt übri-

gens immer große Reigung zu Rezidiven.

- 2) In theilweise Genesung. Die Arankheit verschwindet als solche, aber es bleiben Störungen zurück. a) Es bildet sich, wenn anders die spongiöten Ueberzüge des Anochens und die Gelenkgruben entzündet waren, durch Verwachsung derselben gegen einander förmsliche Anchylosis, und die Bewegungsfähigkeit des Gliedes geht in Folge derselben zu Grunde; oder: b) es kommt, indem die Gelenkbänder zerstört werden, und Ausrenkung der Gelenkköpfe erfolgt, zur Bildung neuer Gelenkgruben. In diesem Falle ist zwar auch ein Grad von Beweglichkeit vorhanden, das Glied ist aber entweder verkürzt oder verlängert.
- 3) In den Tod. Er erfolgt durch Uebergang in Caries, und Zerstörung umliegender Gebilde; nicht felten tritt gleichzeitig Wasserserguß ein, der rasch zur brandigen Zerstörung führt.

Therapie. Im ersten Stadium topische Antiphlogose, Blutegel wiederholt an das entzündete Gelenk. Fomentationen bei der traumatischen Form, und kaltes Wasses mit Salmiak. Bei der dyskrasischen Form seuchtwarme Umschläge von Cicuta und Belladonna. Das leidende Gelenk muß dabei in der größten Ruhe gehalten werden. Nehmen bei dieser Behandlung die Erscheinungen nicht ab, so wendet man das Glüheisen (nicht aber Mora oder Caustikum) an.

Bierte Gattung. Sautentzündung, Dermatitis.

Es lassen sich verschiedene Formen unterscheiden:

1) Einfache Entzündung der Saut.

2) Entzündung mit Zerstörung umliegender Theile (bei Berbrennungen z. B.).

3) Entzündung der Hautdrufen (Furunkel).

4) Entzündung der haut mit Antheil des Nervensystems (Pa-

naritium).

Wir betrachten die einzelnen Formen nicht näher, fie find größtentheils Gegenstand der Chirurqie, sondern wollen uns nur mit der Diagnose der Dermatitis von Eryspelas beschäftigen.

Die alteren Merate haben Ernsipelas und Dermatitis genau von einander geschieden, und noch in spater Zeit hat die Benennung Erysipelas phlegmonodes, diese Trennung, wenigstens dem Namen nach, fortbesteben laffen, bis in der neuesten Zeit die wichtig fein follende Behauptung gemacht wurde : Eryfipelas und Dermatitis fei ein &. Dabei blieb es denn nicht, man ift weiter gegangen, und hat im Scharlach und den akuten Eranthemen fammt und sonders Phlogose der Saut gesehen. Man hat sich durch diese Entdeckung die Sache bequem gemacht, denn man behandelt jest alle diese Rrankheitsformen über einen Leist — durch Antiphlogofe. Wenn man bei Ernfipelas die Erscheinungen der Leber-Affektion, das ernsipelatose Fieber, die eigenthümlichen Beranderungen der haut, die mehr in's Gelbe ziehende Röthe; wenn man den normalen Verlauf des Erysipelas der Dermatitis gegenüber betrachtet, so hat man mahrlich Data genug jur Sicherung der Diagnofe. Go groß die Differeng beider Rrantbeitsformen, fo different ift denn auch ihre Behandlung. Beim Rothlauf erspektatives Verfahren — Antiphlogose verderblich, dort Antiphlos gofe unentbehrlich zc.

III. Familie.

Reurophlogosen.

Wir geben dieser Familie den "Neurophlogosen", weil sie einerfeits der Familie der Phlogosen nahe steht, anderseits durch ihren Antheil des Nervenspstems ihre Verwandtschaft mit der der Neurosen beurkundet. Dieser letztere Umstand hat schon ältere Aerzte ausmerksam gemacht, und sie haben daher wenigstens einzelne der hicher gehörigen Krankheitssormen unter dem Namen "Inslammationes toxicæ" anbangsweise zu den Entzündungen beschrieben. Auch Neuere haben diese Eigenthümlichkeit, wenigstens in einzelnen Formen, nicht übersehen, so Autenrieth, der den Hydrocephalus acutus und die Gastromalacie von den reinen Phlogosen trennt, und sie "neuroparalytische Entzündungen" nannte, wegen Neigung zur Lähmung des befallenen Organs.

Physiologischer Charafter. Er fest sich aus folgenden Momenten zusammen:

- 1) Auch hier ist die Bewegung des arteriellen Blutes vermehrt, ja stürmischer, rascher, intensiver, als bei den reinen Phlogosen. Aber außer der Beschleunigung keine anderweitige Veränderung, keine Erweiterung des Lumens der Arterienstämme, keine Bildung neuer Gestäße (wie bei den Phlogosen).
- 2) Die Venen sind stark mit Blut überfüllt. Während bei der Phlogose der neuen Urterie gegenüber eine neue Vene sich entwickelt, hier keine Veränderung der Urt, die Venen blos erweitert, um den Andrang des arteriellen Blutes wenigstens theilweise auszugleichen. Daher die Erscheinungen überwiegender Venosität, nicht blos bei Neurophlogosen der Respirationsorgane, auch bei Hydrocephalus

acutus. Gaftromalacie ic. Auch in außeren Benen diefe Turgesceng,

daher blaues, livides Aussehen. 3) Das Organ, das von Neurophlogosen befallen ift, wird Anziehungspunkt für die ganze Blutströmung. Etwas Alehnliches findet sich zwar auch bei den Phlogosen, namentlich Phlogosen innerer Organe, ferofer Saute, in specie aber nur in fpaterer Beit, wenn die Cache einen Schlimmen Ausgang nimmt. Sier diefe Erfcheinungen gleich im Anfange, Daber Collapfus, Blutleere, ungleiche Temperatur-Bertheilung. Go bei Hydrocephalus acutus der Ropf beiß, die Extremitaten bagegen falt. Alebnliche Erfcheinungen bei Gaftromalacie, Metritis septica, doch weniger intensiv, weil die affizirte Parthie eine geringere Ausdehnung hat.

4) Die Mischung des Blutes ift verändert. Leider fehlt uns gur Beit noch die chemische Unalyse, aber aus Beranderungen in den phyfitalischen Eigenschaften läßt fich auf Stattfinden diefer Mischungs. veranderung mit Gewißheit Schließen. Das Wenige, was wir hierüber wiffen, ift folgendes: Das (Benen-) Blut gerinnt fchnell, und ift durch seine Opydationsfähigkeit ausgezeichnet, indem es an der Oberfläche wenigstens rafch sich rothet, mahrend es in der Tiefe noch dunkle Schwärze zeigt. Bon Crusta phlogistica findet fich, felbst bei den heftigsten Formen, feine Spur.

5) Ift ein Gefretionsorgan von der Neurophlogose befallen, fo ift feine Sefretionsthätigfeit immer vermehrt, und das Sefretions. produkt eigenthümlich abgeändert; während bei der Phlogose die Sefretion bei bochfter Entwicklung der Rrantheit gang aufbort, ift fie hier, gerade wenn die Rrankheit den höchsten Grad erreicht bat, am thatigften. Das Gefretionsproduft ift bei Entzundungen immer anglog dem Gebilde, und nur wenn Pfeudofrife fommt, schwigt Giweifftoff aus. Dier ift das Sefretionsprodutt gang verschieden von dem normalen.

nicht Schleim, sondern foagulabler Eiweißstoff.

6) Ausgezeichnet ist diese Familie durch den großen Antheil des Nervensustems: a) Durch die Periodizität der Erscheinungen und die Unnaberung an den intermittirenden Typus. Diefer ift manchmal so ausgezeichnet, daß man intermittirende Formen augenommen hat, 3. B. Croup. Ueberhaupt bei allen Neurophlogofen zeigt fich diefer intermittirende Enpus fehr deutlich. Go bei Eroup, wo die Parorysmen auf den Abend fallen, mabrend den Sag über Intermissionen ftatt finden, und die Rinder fpielen, und nur von Zeit ju Zeit hufteln. Durch Diefe hinneigung ju dem intermittirenden Eppus ift der Uebergang von den Neurophlogosen zu Intermittens und zu den Neurosen angedeutet. b) Durch die Tendenz zur Lähmung, daher die Benennung älterer lerzte "Inflammationes toxicæ", u' o die einiger neueren "Inflammationes paralytice". Die Lähmung geschieht auf doppelte Urt: Einmal durch Erschöpfung der Nerventhätigkeit. Go bei Eroup, wo oft schon im ersten Anfalle, ohne daß es zu Lymphersudat gekommen wäre, durch Lähmung des Bagus der Tod herbeigeführt wird. So bei Hydrocephalus acutus bäufig schon Sod im ersten Anfalle, ohne daß es ju Baffererguß gefommen ware. Der tie Lahmung trifft das Befäßfuftem (dann, wenn eine Pravaleng des Gefäßfuftems im Organismus vorhanden ift), und es entsteht Brand, auf der haut - Anthrag-

bildung, in der Lunge - Gangran, im Uterus - Putrescenz.

7) Die allgemeine Reaktion zeigt viel Lärm, aber wenig Nachhall, und es tritt daber bald Erschöpfung ein. Es zeigt sich dies auch schon im ftarten Ergriffensein bes Gemeingefühls, durch die ungeheure Schwäche und Mattigfeit, die felbft die robufteften Individuen befällt. Gang anders ist es bei Entzündungen, wo in Folge des Entzündungsreizes das Gefühl der Kraft nicht selten gestärkt und vermehrt wird.

8) Das Letzte endlich ift der Umftand, daß sich in ihrem Verlaufe Unzeigen zur Tendenz, in einer gemiffen Beitperiode zu verlaufen und in derfelben bestimmte Abschnitte zu machen, darbieten. Auch hierin eine Differenz von den Phlogofen, deren Ende, wie mir zeigten, in jedem Augenblicke berbeigeführt werden fann. Die Neurophlogofen haben sie sich erft einmal entwickelt, durchlaufen einen bestimmten Enclus von Veränderungen und haben eine bestimmte Dauer. Es laffen fich

im Allgemeinen 3 Stadien unterscheiden:

1) Ein Stadium der Reizung. 2) Ein Stadium der Sefretion und Formveranderung des Organs.

3) Gin Stadium der Lähmung, Paralyfe, oder ein Stadium der Krife. Durch diefe Periodizität nähern sich Neurophlogofen den Typhen, so wie sie sich andererseits von der Familie der Phlogosen entfernen, und manche Abdominalformen derfelben find den Tophen so nahe verwandt, daß man in der neuesten Zeit die Identität derfelben behauptet bat.

Anatomischer Charafter. 1) Das Organ, das den Sig der Neurophlogosen bildet, ift mit venogem Blute überfüllt, aber feine Reugefäßbildung, fondern nur Erweiterung der Benen ift zu bemerken.

2) Die Farbe des Organs ist eigenthümlich verändert, das Organ mehr oder minder dunkel geröthet. Gerade diese Erscheinung ift es, die die Aerzte der französischen Schule, die in der Röthe das charak-teristische Zeichen der Entzündung sucht, zu der Annahme veranlaßte, Neurophlogose und Phlogose sei identisch. Gleichwohl ift auch der Farbenunterschied noch deutlich genug ausgesprochen, denn bei Phlogose ist die Röthe eine mehr helle, scharlachrothe; hier zieht sie sich in's dunkle, mehr schmuhig Rothe hinüber, ist entweder violett oder kirschbraun (Bronchitis vera - Bronchitis maligna). Diese eigenthumliche Farbenveränderung des Organs nähert sich der Familie der Neuro-phlogosen oder ber Epphen, und auch die Untersuchung hat bereits im Pigmente beider Krankheitsfamilien diese Annäherung nachgewiesen. Die Pigmente überhaupt sind immer Modifikationen des Blutroths (Cruors), und als Reffer der Beränderungen im Blutroth zu betrachten, welche Beränderung, und mit ihr die Pigmentbildung im Blute, bei den Hämatosen wenigstens, im geraden Verhältnisse steht jur Entwicklung der Rrantheit. Diefes Gefet wird bei den Renrophlogofen durch ein anderes beschränkt; es steht nämlich bei dieser Familie der Grad der Pigmentbildung im affizirten Organe im umgekehrten Verhältnisse zur Produktbildung und zum Grade der Zerstörung des Organs. So ift bei Eroup, gerade bei der reichlichften Ausschwistung, fast keine Röthe der Schleimhaut unter derselben zu bemerken. So bei Gastromalacie, wenn die Personation stattgefunden hat, fast keine Röthung der Magenschleimhaut zu bemerken; die Röthe dagegen, mithin die Pigment-Ablagerung deutlich, wenn die Personation erst

beginnt.

3) Das von Neurophlogose befallene Organ hat nicht an Volumen zugenommen, es müßte dann durch die gleich zu nennenden Produkte ausgedehnt sein. Unders verhält es sich bei der Phlogose. Das Organ hat hier wirklich an Masse zugenommen. — So bringt bei Encephalitis das Gehirn bei Eröffnung des Schädels aus seiner Höhle hervor, weil ihr diese bei seiner Wasserzunahme zu enge wurde. Bei Hydrocephalus acutus sindet dieses freilich auch statt, aber nur in Folge der Ausdehnung der Gehirnhöhlen durch Wasser. Entleert man dieses, so sinkt das Gehirn zusammen.

4) Das Gewebe des von Neurophlogofe befallenen Organs ift

erweicht, oft fo, daß dasfelbe bei dem geringften Drucke zerfließt.

5) Es finden sich eigenthümliche Sekretionsprodukte: coagulirte Lymphe bei Eroup, helles Wasser bei Hydrocephalus acutus. Zuwcilen sind mehrere dieser Produkte in einem und demselben Individuum beisammen, z. B. bei Eroup polypöse Lymphe, und unter derselben purulenter Schleim; Abocesbildung oder geschwürige Flächen sinden sich bei Neurophlogosen ein. Die Menge des Produkts steht im umgekehrten Verhältnisse zur Farbenveränderung. So bei Hydrocephalus acutus, wo viel Wasser ergossen ist, ist fast keine Farbeveränderung im Gehirne.

6) Es finden sich Veränderunge in dem zu dem affizirten Gebilde gehenden Nerven. Daß das Nervensystem Untheil an der Neurophlogose nimmt, ist durch Beobachtungen am Krankenbette, und neuerlich durch Kamerer's Versuche mit einem Kaninchen, indem er durch Einschneiden des Nervus vagus die Neurophlogose des Magens hervorbrachte, außer Zweisel gesetzt. Diese Thatsache bestätigt denn auch die Sektion; der Nerve, der zum affizirten Organe geht, ist mit einem starken Gefäßnehe umgeben und häusig erweicht. Autenrieth behauptet, zuweilen auch gelbe Färbung des Vagus gesehen zu haben.

Fieber. Es gibt keine Neurophlogose, an der nicht der Gesammtorganismus Antheil nimmt; es gibt keine Neurophlogose ohne Fieber. Auch hierin ein Unterschied von Phlogose, bei welcher das Fieber nichts Essentielles ist. Das Fieber hat verschiedenen Charakter. Selten, und nur im Aufange der Gefäßreizung ist der Charakter der spunchale; häusiger, wenigkens im Ansange, der erethische, bisweilen jedoch gleich der torpide. Letterer ist eigentlich der Grundcharakter, denn das Fieber, wenn es auch als erethisches oder spnochales beginnt, wird doch bald zum torpiden. Gleiche Verschiedenheit zeigt der Typus des Fiebers. Wenn es auch meist mit dem intermittirenden Typus beginnt, so geht es doch bald in den remittirenden, zuletzt in den Typus continuus über. Nur selten zeigt eine Neurophlogose durch die ganze Dauer den intermittirenden Typus, so z. B. Eroup.

Merkwürdig ist es, daß der Harn so menig Charafteristisches zeigt. Auch hierin wieder eine Verschiedenbeit von den Phlogosen, bei welchen der Harn im Augenblicke der Krisen wenigstens immer von hoher Bedeutung ist. Hier keine Theilnahme, keine Ausscheidung. Nur bei einzelnen Formen, bei Hydrocephalus acutus und Eroup zeigt sich der Harn verändert. Die Kranken lassen hier einen blassen, spasmodischen Harn, und es kommen Sedimente in demselben, die aber ohne kritische Bedeutung sind. Es hat dieser Umstand wieder zu allerlei Irrthümern Veranlassung gegeben. Man hat daraus auf die nervöse Natur der Krankheit solgern wollen, Nerzten gegenüber, die im Eroup reine Entzündung sahen. Aber leider ist die Supposition, daß der Harn in allen Krankheitsformen ein, wesentliche Veränderungen zeigendes, Seskretionsprodukt sei, das wesentlichen Ausschluß über die Natur des Uebels gebe, unrichtig.

Vertheilung. Auch in dieser hinsicht eine wesentliche Differenz zwischen Neurophlogose und Phlogose. Diese hat eine große Neigung, sich vom Concentrationspunkte aus über das ganze Organ zu verbreiten, centrisugale Tendenz; jene große Neigung, sich zu concentriren, auf einem Punkte stehen zu bleiben, centripetale Tendenz. Deutlich spricht sich dieses bei Neurophlogosen der Haut, bei Anthrap, Carbunkel, bei Gastromalacie aus, wo die angegriffene Stelle oft kaum die Größe eines Sechstreuzerstückes hat (Annäberung an die akuten Exantheme). Wenn übrigens der neurophlogistische Krankheitsprozeß sich von einem Punkte aus weiter verbreitet, so erfolgt das Geseh der Continuität. So verbreitet sich Angina maligna nicht selten auf die Schleim-

haut des Laryng, und erzeugt hier Eroup.

Mittheilung. (Weiterschreitung des Krankheitsprozesses auf anatomisch-beterogene Gebilde). Auch die Mittheilung ist bei den Neurophlogosen häusig, und wenn sie vorkommt, einförmig, monoton. Wir

fennen gur Beit zwei Arten der Mittheilung :

1) Wenn sich ein Organ im Zustande der Neurophlogose bestindet, nimmt das Gehirn Antheil und wird gleichfalls von Neurophlogose befallen. Ein Individuum, das z. B. an Gastromalacie, an Angina maligna leidet, bekommt auch akuten Hydrocephalus. Es hat dieser Umstand wieder zu sonderbaren Behauptungen Beranlassung gegeben. Z. B. zu der: Hydrocephalus acutus sei keine primäre Kranksheit, sie beruhe auf Magenassektion, weil man bei Magenerweichung auch häusig das Gehirn in einem Zustande, wie bei Hydrocephalus acutus sand. Man darf diese Mittheilung auf das Gehirn dei Bestehen einer Neurophlogose nicht mit den Erscheinungen des torpiden Fieders verwechseln, und aus Kopsweh, sich einstelleudem Erbrechen, gleich auf Eintritt der Encephalwa exsudatoria oder Febris cephalica (id quod hydrocephalus acutus) schließen.

2) Es beginnt die Neurophlogose im Bauche, z. B. als Gastromalacie, als Gastritis septica, und es kommen dann die Erscheinungen der Angina gangrænosa. Dieser Zug von dem Bauchganglienspsteme zu den Brustnerven deutet wieder auf Verwandtschaft mit den Ty-

phen bin.

Combinationsfähigkeit. Sie ist sehr beschränkt. Neurophlogosen gehen nur Verbindungen mit bestimmten Krankheitprozessen ein (akuten Exankhemen und Phlogosen), und diese sind nie sehr innig, die Krankheiten verlaufen vielmehr isoliet neben einander, nur daß die Neurophlogose als die prävalirende auf die andere einwirkt und Störungen im Verlaufe derselben hervorbringt. Um Auffallendsten ist dieses bei Complikation des Scharlachs mit Angina gangrænosa; das Exankhem will sich hier nicht entwickeln, und bricht es aus, so zeigt es blaue, livide Farbe, die Desquamation zieht sich bis gegen den 7ten die Sten Tag hinaus, und ersolgt äußerst ungleich und unordentlich. Was die Combination mit akuten Exanthemen betrifft, so haben bestimmte Neurophlogosen bestimmte Exantheme. Wir kennen zur Zeit 4 solcher Verbindungen:

- a) Angina gangrænosa mit Scharlach, eine der frequentesten Combinationen.
- b) Eroup mit Morbillen; ob Complifation zwischen Eroup und variolösem Eranthem statt findet, ist zu bezweifeln; wahrscheinlich hat Reil den Ausbruch des Eranthems auf der Rachenschleimhaut mit Eroup verwechselt.
- c) Metritis septica mit Miliaria. Ueberhaupt die Bauchneurophlogosen verbinden sich gerne mit Miliaria, die stets die Alba ist.
 - d) Nofofomialgangran und Petechialtyphus.

Was die Verbindung mit dem entzündlichen Krankheitsprozesse betrifft, so kommt diese, namentlich wenn Neurophlogose in vegetativen Organen haftet, nicht selten vor. Die Phlogose erscheint übrigens immer an der Gränze der Neurophlogose, offenbar von dieser ins Leben gerusen und dieselbe Bedeutung habend, wie der Gefäßhof um eine brandige Stelle.

Aetiologie. Die Krankheit erzeugt sich entweder spontan, oder durch Seminium. Auch hierin ein Unterschied zwischen Neurophlogose und Phlogose, welche letztere nie oder nur in Formen, welche an der Gränze zwischen beiden Familien stehen, z. B. Onsenterie, Puerperalsseber, kontagiös ist.

Spontane Genese. Innere Momente: das Organ, welches von Neurophlogose befallen wird, muß auf der höchsten Stuse der Entwicklung stehen, sei es der stetigen, oder cyklischen. Ein Uterus vor der Pubertät, oder in der Involutionsperiode kann nie von Metritis septica befallen werden. Der Magen, so wie das chylopoetische System hat seine höchste Entwicklung im Säuglingsalter, daher ist Gastromalacie kast ganz ausschlüssig Sigenthum des kindlichen Alters. Für die Lunge fällt die cyklische Entwicklung in den Winter; daher Neurophlogosen der Lunge ausschlüssig Sigenthum dieser Jahreszeit. So kommen die meisten Neurophlogosen zu einer bestimmten Jahreszeit vor, und werden in anderen gar nicht gesehen. Eroup bildet sich nie im Sommer, sondern nur im Spätherbste oder Vorscühlinge. Ebenso Dysenteria typhodes ze. Gleich häusig, wie auf dem Eulmina.

tionspunkte der Entwicklung ist die Krankheit beim Uebergange einer Evolutionsperiode in die andere. So ist 3. B. Group im Iten Jahre, wo der Respirationsapparat der Chylopoese gegenüber sich entwickelt, am frequentesten. Die Neurophlogosen werden daher zu den Entwickslungskrankheiten gerechnet, ja man hat darin, daß sie, wenigsteus einzzelne, mit Entwicklungskrankheiten zusammenfallen, das Eigenthümtliche derselben als Entzündungskormen gesucht, und sie Phlogosen der Entz

wicklungsjahre genannt.

. Heußere Momente: Reurophlogosen erscheinen nur unter beftimmten Witterungsverhältniffen. Es find dieses folgende: a) ein grofer Grad von Fenchtigkeit, viel freies Waffer in der Luft. b) Niederer Stand des Barometers — geringer Luftdruck. c) Schneller Temperaturwechsel, doch innerhalb bestimmter Grange. Die Temperaturverschiedenheit zwischen Sag und Nacht darf böchstens 10-12 Grade betreffen, und das Queckfilber dabei nicht über O berabfinken. d) Strome des Westwindes. e) Bestimmter Grad von Cleftrigität, der fich aber nicht durch Gewitterstürme ausgleicht, sondern durch Nebelbildung. Wenigstens find Renrophlogofen in Jahredzeiten, wo Rebelbildung vorberrseht, - im Spätherbste Otrober, November berrsehend, in anderen Jahredzeiten bagegen verhältnigmäßig felten. Bermittelnde Momente: Alles, was unter den gegebenen Berhältniffen Freitation in einem Dre gane fett, bas fähig ift, in den Buftand ber Reurephlogofe gu treten; diese vermittelnden Momente find daber so verschieden, als das Organ. Soll es 3. B. ju Metritis septica kommen, fo muß Reigung der Benis talien durch den Uft der Entbindung eintreten. Bei Gastromalacie das gegen find es nachtheilige Allimente, bei Croup Reizung der Sprachs Drgane durch Schreien, garmen oder Durchnaffung, Berkaltung ter Balsbedeckungen, die die Krantheit hervorrufen.

Contagiose Genese. Je ausgebisdeter und entwickelter ein Rrantheitsprozeß ift, defto mehr zeigt er Reigung zur Bildung von Contagiofität. Bei den niedersten Rrantheitsformen - Den Sämorrhagien 3. B. findet fich noch keine Spur der Tendenz zur Contagiofität. so wenig bei den Phlogosen oder nur bei Formen, die den Uebergang ju Neurophlogosen bilden. Auch ift die Contagiofität noch sehr beschränkt, und das gebildete Contaginm von geringerer Gelbstftandigkeit, Intenfität und Kraft. Es bedarf übrigens, wenn es zur Contagiumbildung kommen foll, folgender Momente: a) Es muß die Reurophlogofe nicht eingeln vorkommen, fondern gruppemveise als Spidemie. b) Es muß Concentraftion ftatt finden, d. h. mehrere folcher franken Individuen miiffen in engem Raume beisammen liegen. c) Das von Neurophlogofe befallene Organ muß ein Sekretionsorgan fein. Die Möglichkeit, fich zum Contagium ju fteigern, fteht im geraden Berbaltnife jur Cefretionsthatigkeit. d) Das Sekretionsprodukt muß äußerlich werden können. Wird es im Raume des Körpers zuruckgehalten, fo ift fein Contagium moglich. So erfolgt die Contaginmsbildung bei Metritis septica, wo Ausfluß aus der Scheide statt findet, leicht; bei Gastromalacie aber wohl kaum, weil hier das Sefretionsprodukt nicht außerlich wird. Nicht immer aber, wenn auch die Krantheit unter den bezeichneten Berhältniffen fich

nun Contagium steigert, insieit sie ein Individuum, das sich der Ginswirkung desseihen aussetzt, oder wenn auch Infektion erfolgt, erzeugt sie doch bäusig nicht dieselbe Krankheit, sondern nur ähnliche. Namentlich sind es dieseuigen Krankheitskormen, die sich mit einer bestimmten Neurosphlogose combiniren, und sich aus deren Contagium erzeugen. Diese liebergäuge gesebehen jedoch nicht in Sprüngen, sondern durch eine Reihe von Mittelformen, deren Unterbringung unter systematische Namen kaum

möglich ift.

Gin Individuum mit Angina gangrænosa, fteett ein anderes au, an dem fich die Krankheit gleichfalls entwickelt, jedoch mit Audeutungen von Scharlach; dieses Individuum fteckt ein drittes an, in dem sich der Scharlach schon deutlicher entwickelt, und die Angina nur noch als Aphthosa besteht; dieses Individuum ein viertes, in dem der Scharlach fich voll-ender, die Angina dagegen zur einfachen Angina wird, bis endlich bei weiterer Austeckung die Angina ganz verschwindet. Wir seben so durch eine Reihe von Mittelformen das Contagium der Angina maligna in das des Scharlachs übergeben. - Antenrieth scheint hierauf die Annahme eines Grundfontaginm - bes typhofen, als deffen Wiedifikationen er die übrigen Contagien betrachtet, ju grunden - eine Unnahme, die fich durch nichts nachweisen läßt, und vielleicht einer der luftigen Ginfälle des großen Mannes genannt werden durfte. Daß es übrigens Berührungspunkte zwischen den einzelnen Contagien gibt, wird Niemand in Abrede stellen. - Go wie übrigens Neurophlogosen Contagien boberer Art nach einem bestimmten durch die Combinationsfähigkeit derselben gegebenen Gesehe entwickeln, so kann anch, wie fich Untenrieth aus. drückt, durch Berdünnung, das Contagium ber Neurophlogoie aus einem böheren Contagium fich erzeugen. Wie g. B. Scharlach aufwarts fteis gend durch Angina gangrænosa fich entwickelte, fo kann auch abwärts steigend Angina gangrænosa aus Scharlach fich entwickeln. Etwas Alchuliches findet man vei Rosofomialgangran. Er erzeugt, wenn er fich eins mal in einem dumpfen Loche entwickelt hat, in Individuen, die dabin gebracht werden, auch, wenn sie nicht verwundet sind, durch eine Reibe von Zwischenformen Peterhigleppus. Es kann aber auch umgekehrt fein, and Petechialtypus sich Rosofomialgangrän entwickeln. — Eine andere merkwärdige Erscheinung kommt noch bei den Neurophlogosen vor, durch die sie sich an andere höhere Kormen, in specie au die Grantheme reiben — der Umstand nämlich, daß einzelne Formen von Thierkrankheiten auf Menfchen übertragen werden konnen Stie Möglichkeit einer Umpflanzung einer Menschenkrantheit auf ein Thier muß bezweifelt werden), b. b. Neurophlogofen, die bei Thieren vorkommen, und hier kontagiös werden, fonnen auch auf Menschen übertragen werden, in specie Unthrar. Bon den allgemeinen Gigenschaften des Contaginm der Reurophlogosen wiffen wir nur folgendes wenige: -

a) Sie find firer Natur, an Dräger gebnuden, die nopfbar-ffuffig ober dampfformig find — besitzen daber ein geringes Ausbreitungsvermögen.

b) Sie find alle schwer haftend, besitzen keinen großen Grad der Contagiosität. Es bedarf längerer Berührung zwischen gefunden, und kranken Individuen, wenn Infektion statt finden soll.

c) Sie find daher, wie alle Contagien, die keinen großen Grad von

Gelbstftändigfeit haben, leicht gerftorbar.

d) Wenn sie keimen sollen, bedürfen sie eines ziemlich hohen Grades von Temperatur; unter 10°R. scheint die Keimfähigkeit des Contagium wenigstens momentan zu Grunde zu gehen.

Geographische Verbreitung. Das Material zur Erörterung dieser Frage ist leider zur Zeit noch äußerst unvollständig; doch wissen

wir schon Folgendes:

- a) In Bezug auf die geographische Breite. Die Familie hat zwav keine Alequatorials und Polargränze, doch scheinen die einzelnen Formen sie zu beobachten. Bir unterscheiden daher nördliche Formen, wohin Croup, Hydrocephalus acutus; mehr südliche Formen: Dysenteria typhodes Angina gangrænosa; und tropische Formen, gangränöse Kormen: Gangrænescentia ani, Nepatitis gangrænosa.
- b) In Bezug auf die geographische Länge. Es zeigt sich hier unter den einzelnen Neurophisogosen ein Gegenfaß zwischen altem und neuem Continent. Mehrere Neurophisogosen und unter diesen Anthrar sind aussschließlich Eigenthum des alten Continent; andere dagegen und in specie die des Mastdarms sinden sich unr in der neuen Welt.
- c) In Bezug auf die Clevation über dem Meere. Je höher ein Land über die Meeresftäche liegt, desto seltener sind die Neurophlogosen. Die meisten derselben seheinen nicht 1000 Fuß über die Meeresstäche aufzusteigen. Je tiefer, desto häusiger. Besonders frequent sind Neurophlogosen daher an Flußusern und am Gestade des Meeres. Finden sich Neurophlogosen im Alpenlande, so ist dies Folge der eigenthümlichen lokalen Berhältniffe, die jene atmosphärische Constitution sehen, die wir als begünstigend sür die Neurophlogosen bezeichnet haben. So ist namentslich Cronp am Genserse häusiger, als irgendwo an den Ausmündungen nördlicher Flüsse, häusiger namentlich, als in Hamburg und Bremen.

Berlanf. Alle Neuvophlogosen find akute Svankheiten, manche so akut, daß fie sehon in einer Stunde ihr tödtliches Ende machen. In der Regel aber verlaufen sie in 7—14 Tagen, nur felten ziehen sie fich bis zum 21sten binans.

Ausgänge. 1) In Genesung. Gerne an bestimmten Tagen unster dentlichen Krisen, vorzugsweise durch die Hant. Mit der Diaphorese kehrt gleichmäßige Eranthembildung, phlyktänöse Eruption um den Mund und Hydro-Eranthem auf der übrigen Hant. Der Harn macht nur setten Ausscheidungen, die Ausscheidungen sind wandelbar selbst bei einer und derselben Form. Oft kommen auch Blutungen vor, aber selten haben sie kritische Bedeutung; entweder nämlich sind sie Folge von Congestion vder Folge der Hestigkeit des Fiebers, daher gewöhnlich kolliquativ und das nahe Berderben des Kranken verkündend. Die topische Krise besteht darin, daß das gebildete pathische Produkt auf verschiedene Weise ausgestoßen wird. So bei Eroup durch Husten und Brechanfälle ze. Auch beim Uebergang in die Genesung bleibt ein großer Grad von Bulnerabilität im Organ zurück. Ein Individuum z. B., das von Eroup genesen ist, behält noch lange Zeit einen änserft reizbaren Larynr und Trachea. Manche Formen

haben sogar eine große Reigung zu Rezidwen. Obenan stehen Grony und Hyprocephalus acutus. Ja durch eine gewisse Reibe von Jahren scheint sich die Möglichkeit der Krankheit zu steigern. Bei Angina gangrænosa dagegen findet nicht leicht ein zweiter Alufall ftatt.

2) In theilweise Genesung. Es kommen gwar Krifen, es bleiben aber Störungen in der Funktion des Organs gurück. Go Saubheit, Amanvoje, Blödfun oder wenigstens Verluft des Gedächtniffes nach Genefung von Hydrocephalus acutus. So nach Croup Störung in bein fonoren Tone der Sprache, oft gängliche Aphonie.

3) In den Tod. Er erfolgt auf verschiedene Weise:

a) Durch Erschöpfung der Nerventhätigkeit des Organes durch Lab. mung, gewöhnlich gleich im Anfange. Go ersticken Kinder oft sehon im ersten Anfalle des Eronps. Die Sektion weist noch gar keine Aus. schwitzung im Carpur oder in der Trachea nach. Bei Hydrocephalus acutus dieselben Grieheinungen. Oft fterben die Kranken ichon nach 12 Stunden, vom Auftreten der Congestionserscheinungen an. Bei der Sektion keine Spur von ergossenem Wasser, sondern Uteberfüllung des Gehirus mit Blut. Oder:

b) Es tritt der Sod ein im Augenblicke des pathologischen Produktes, und zwar, indem dasfelbe durch Druck die Funktion des Gum Ceben absolut nöthigen). Organs aufhebt. So bei Hydrocephalus acutus durch Druck des ergoffenen Baffers auf das Gehirn, oder indem dasfelbe ben Eintritt eines zum Leben absolut nöthigen Stoffes hindert. Go bei Crony durch Verhinderung des Gintrittes der Enfr — oder endlich:

c) Wenn die Neurophiogose auch in Organen ihren Sit hat, die nicht unmittelbar zum Leben nothwendig find — durch die Seftigkeit des Riebers oder durch Mittheilung des Krankheitsprozesses auf das Gebiru:

So bei Metritis septica.

Prognose. Im allgemeinen sehr ungünstig. Das Mortalitätss Berhältniff nähert fich schon den Thyben, ift fust pestähnlich. Während felbst bei den heftigsten Phlogosen taum 5-6 von 100 fterben. werden bier schon wenigstens 1/4 der Befallenen vom Tode binweggerafft. Bei manchen Formen ift die Mortalität, noch weit größer, und es geht oft fogar die Salfte der Kranken zu Grunde. Folgende Momente bes ftimmen übrigens die Prognose:

1) Die Dignität des befallenen Organs.

2) Die Vertheilung und Mittheilung. Je befchränkter die Affektion, desto günftiger; je verbreiteter im Organe, defto schlimmer.

3) Die Complifation. Angina gangrænosa für sich ift weniger

schlimm, als in Complifation mit Scharlach.

4) Der Charafter des Fiebers. Ift derfelbe im Anfange synochös,

günstig; ift er dagegen gleich anfangs torpid, febr mißlich.

5) Daner der Krantheit. Im Unfange, im Stadinn der Reizung ift häusig noch Sitfe möglich. Sat fich aber einnert das pathische Produkt gebildet, so ift es aus.

6) Das Alter des Kranken. Je junger das Individuum, besto uns gimfiger, besonders schlimm find aber die Meurophlogosen, die eine Ent> wicklungsperiode bezeichnen, besonders wenn gleichzeitig Evolutionstrant, beiten mit auftreten.

7) Das ätiologische Moment: spontane Genese günstiger, als Genese

durch Seminium.

Therapic. Indicatio causalis. Generatio spontanea. Es kant bier nur von der Prophylaris die Rede sein, die darin besteht: den äußeren Krankheitsfakter vom Individuum abzuhalten, oder dasselbe gegen dessen Einwirkung abzustumpfen. — Letteres ist die bessere, aber auch schwierigere und gefährliche Methode. Zudem ist sie nicht in allen Källen ausstührbar.

Generatio contagiosa. Die Aufgabe ist hier eine dreifache: a) Die Bildung des Contagiums verhindern. b) Das gebildete Contagium im Allgemeinen zu zerstören. c) Dasselbe im insizirten Individuum zu vernichten. Man hindert die Bildung des Contagium durch Sonderung der von Reurosphlogose befallenen Individuen, durch Nichtanhäusen derselben in engem Raume, durch öftere Reinigung und Erneuerung der Luft, und durch Entfernung jener Insucazen, die die Träger dieses Contagiums sind. Das Contagium der Neurophlogosen, hat es sich einmal gebildet, scheint am leichtesten durch Säure, in specie durch Chlor zerstört werden zu können. Daher Räucherungen mit Chlor nach Guyton Morveau, Wasschungen mit Chlorfalk und Ausstellen von Schaalen mit Lösungen des Chlorfalks. Die Mittel zur Verhütung des Ausbruchs des Contagium in einem insizirten Individuum sind verschieden, da die Schleimhäute verschieden sind, auf dem das Contagium keimt. Wo man diesen beikommen kann, z. B. bei Angina gangrænosa, Gebrauch von kaltem Wasser, oder Aussösung von kanstischem Aumonium oder Chlorkalk.

Indicatio morbi. Gie ist verschieden nach den einzelnen Formen und nach dem Organe, in welchem die Neurophlogose ihren Git hat. Gethst bei einer und derselben Form andert fich die Methode mit den

Stadien.

Stadium der Reizung. — Methodus antiphlogistica et derivativa. Zur unmittelbaren Blutentleerung bedient man sich der Blutegel; die Größe und Ausdreitung der Affektion, der Umfang und die Blutmenge des Organes, bestimmen die Quantität des zu entleerenden Blutes. Selten wird es nöthig sein, allgemeine Blutentleerungen vorher vorzunehmen. Man darf sich durch den heftigen Orgasmus und die Hinneigung der Symptome zum synochösen Charakter nie zu heftigen, allgemeinen Blutseutziehungen verleiten lassen. Denn auf diesen Zusiand der Reizung folgt baid der des Torpors, des Zusammensinkens der Kräfte, und (hat der Arzt gleich im Aufange unmäßig Blut entleert) alle Zeichen der Inanitio sanguinis, des gänzlichen Collapsus virium, und Tod in Folge desselben, nicht durch Krankheit an sich. Bei den Typhen ist die Hinneigung zum Torpor noch ausgezeichneter, und der hierin gegebene Rath noch mehr an seiner Stelle.

Nebst der Antiphlogose die Derivation; ohne diese ift jene fruchtlos, denn der Rugen der Entleerung ist nur momentan, und gelingt es daher nicht, den Blutstrom abzuleiten, so folgt die Ueberfüllung schon nach einigen Stunden wieder; die Derivation muß nach Sekretionsorganen geschehen, und

zwar nach Organen, die in Wahlverwandtschaft mit dem affizirten Gebilde stehen. Lettere ist sehr verschieden, je nach dem Organe, dem Alter und der Individualität des Kranken. In der neueven Zeit ift hierin ein gewiffer Schlendrian eingeriffen; denn man bat jum Ableitungsorgane ganz allein ben Unterleib, und zum Ableitungsmittel blos das Calomel gewählt, z. B. im Croup.

Indifation des Fiebers. Die Indifation des Fiebers bildet fich nach dem Charafter desselben. Durch den scheinbar synochofen Charafter desselben darf man sich nie zur heftigen Antiphlogose verleiten lassen. Bei Hinneigung zum torpiden Charafter gibt man innerlich Mittel, die die Kräfte aufrecht erhalten, und die Blutzersetzung hemmen.

Zweites Stadinm. Sat sich das pathische Produkt schon ge-bildet, so tritt die Indikation ein, basselbe zu entleeren, und die Kranten von Seite des Organismus zu unterftüten. Da aber die Produtte verschieden find, find es auch die Mittel. Alaun, Capsifum oder vauchente Salpeterfäure bei Angina gangrænosa. Dagegen Brechmittel bei Croup, bei Hydrocephalus acutus Ableitung gegen die Riere und gegen die Haut. Bei Metritis septica Charpiebäuschehen in Chlorkalkauflösung

getränkt in die Scheide. -

Indifation der Krisen. Die eintretende Hautkrise wird durch, dem Zustand der Gefäßreaktion entsprechende Mittel, daher bald durch Essigammoniak, bald durch Valeriana und Camphor unterstütt. Im Stadium der Rekonvalescenz hat man besonders bei Formen, die gerne Rezidiven unterworfen find, anhaltend strenge Diat einzuleiten, und die durch das, Seilverfahren vernrfachten Störungen (z. B. die Salivation in Folge des Calomelgebrauchs) zu beseitigen. Die zurnde bleibenden Krankheiten, z. B. Blödfinn, Amaurose ze., find leider unheitbar. Kommt ce ju Paralyse, so ist ce Aufgabe, den Kranken angenehm und ruhig fterben zu laffen, nicht mit Glübeisen, Mora, Phosphornaphta auf ihn einzustürmen. Einzelne Symptome höchstens kann man beseitigen, z. B. das bestige Erbrechen bei Gastromalacie. Eintheilung. Die meisten organischen Systeme können von

Neurophlogose befallen werden. Die Neurophlogosen dieser Systeme bilden

unsere Gruppen. Wir unterscheiden:

1ste Gruppe. Neurophlogosen des Nervensustems. 2te der Chylopoese. " des Respirationssystems. 3te " " 4te bes Genitaliensuftems. # -"

Erfte Gruppe. Reurophlogosen des Rervensustems.

Erfte Gattung. Hydrocephalus acutus - bigige Gebirn: wassersucht.

Erscheinungen. Wir unterscheiden brei Stadien: Gin Stadium der Juritation, ein Stadium der Transsudation und ein Stadium der Lähmung. Zuweilen geht ein Stadium der Verläufer vorans, bas oft nur einige Stunden, oft mehrere Sage dauert, aber feine charafteris stifche, d. b. bem Hydrocephalus acutus ausschluffig eigene Symptome

darbietet. Die Kinder zeigen auffallende Verstimmung der Psyche, fie verlieren die Munterkeit, werden ärgerlich, haben keine Lust mehr zum Spielen, keine Eglust, trinken aber desto mehr, schlafen unruhig, das Gesicht entstellt fich, das Ange wird matt, gläsern, auf den Wangen wechselt plöglich Blässe mit umschriebener Röthe ze. Die Kinder wollen

immer liegen, und versuchen sie zu geben, so strancheln sie.

1) Stadium der Irritation. Die Kranken bekommen plötzlich Ropfweh, deffen Sig fie, wenn fie fich anders verftändlich machen tons nen, in der Stirngegend bezeichnen. Die Carotiden und Temporalartes rien pulsiren heftig, die Pupille kontrabirt fich, das Ange ift geröthet, die Kopfhaut beiß, brennend; die Kinder können den Kopf nicht mehr aufrecht halten, laffen ihn auf die eine oder andere Weise sinken; beim Bersuche, fich aufzwichten, tritt Erbrechen (meist faulig riechender Maffen) ein. Der Unterleib ift verftopft, einwarts gezogen, ber Urin sparfam, etwas dunkel geröthet. Die Sant troeten, der Puls gereizt, schnell irritirt. Die Kranken liegen oft fcon balb betänbt, das Auge halb geschlossen, schielend, nach oben verdreht und mit eigenthümlichem fardonischen Lächeln (bas oft schon ben Ammen Zeichen bes Gintritis ber Krankheit ift). Im Bette werden fie von Zeit zu Zeit burch schreckhafte Träume aufgesehreekt; dieses Stadium dauert oft nur wenige Stunden, oft 4 — 6 Sage. Im ersten Falle find die Erscheinungen

tumnstuarisch, permanent; im letten Falle intermittirend.

2) Zweites Stadium. Stadium der Transsudation: Sopor, die Kinder liegen regungslos auf dem Mücken, meift in schiefer Lage, den Kopf nach binten gezogen, und mit demschlen in dem Kopfkiffen wühlend. Antomatische Bewegungen mit den Sanden gegen den Ropf. Die Rafe trocken, die Lippen aufgesprungen, Buefungen um bieselben. Das Geficht blaß, zusammengefallen, der Kopf gleichwohl beiß, die Extremitäten dagegen kalt. Das Ange verzogen, die Pupille erweis fert, gegen das Licht unempfindlich. Auch das Gebor (welches im ersten Stadium nicht selten abnorm gesteigert ift) ist zerniehtet. Die Saut trocken, oft mit dem Formey'fchen Granthem bedeeft, das in fleinen, entweder bellrothen, oder lividen Stippehen meift um im Besichte, manchmal aber auch auf der ganzen hant erscheint, der Unterleib verftopft, nicht aufgetrieben. Der Sarn guruckgehalten oder tropfenweise abgehend, und dann goldgelb mit freideweißem Sedimente. Der Puls ungewöhnlich langfam, faum 40 - 50 Schläge in der Minnte machend. Aluch die Daner des Stadiums ist sehr variabel. Dft währt es nur einige

Stunden, oft aber auch 8 — 10 Sage. Drittes Stadium. Stadium der Paralyse. Der Gintrift desfelben wird durch Convulsionen bezeichnet. Die Kinder bekommen konvulsivische Bewegungen (oft in allen Muskeln, häufig aber nur in den Muskeln der Extremitäten), die in Lähmung enden. Die Lähmung ift in der Regel halbseitig, und trifft gewöhnlich die rechte Seite. Die Convulfionen unterbrechen nur kurze Zeit den foporofen Buftand, wahrend deffen die Kinder regungsloß mit halb offenem, verzerrtem Huge auf dem Rücken liegen (oft Engillationen in der Cornea). Stuhl und Urin angehalten, weil Lähmung der Blase und des Mastdarms vorhans

den ift. Der bisher ruhige Puls wird schnell, frequent, aber erbarmlich clend, weich, wegdrückbar. Er verkündet das nahe bevorstehende Ende,

bas zuweilen unter heftigen Convulfionen eintritt.

Diagnose. Die Krankheit köunte mit katarrhalischem Fieber, beschwertichem Zahnen, Selminthiasis und Febris intermittens comatosa berwechselt werden. Das katarrhalische Fieber unterscheidet sich durch das Frösteln gegen Abend, die darauf folgende Sitze, thränendes, injizietes Ange, Schleimsuss aus der Nase, Sustenreiz und Auswurf und durch den Mangel der übrigen Erscheinungen des Hydrocephalus acutus. Vom beschwerlichen Zahnen durch die hier stattsindenden topischen Erscheinungen: geröthetes, heißes Zahnsteisch mit eigenthümlichen weißen Wällsten, Salivation, Mangel der Kopferscheinungen. Von Selminthiasis durch das hier vorkommende serophulöse Aussehen, durch die große Aussetzleibung des Unterteibes, der dort nach innen gezogen oder zusammensgefallen ist, durch den Mangel des Kopswehs und der ungleichen Temperaturvertheilung, durch den Abgang von Würmern.

Actiologie. Innere Momente: 1) Erbliche Anlage. Die Krankheit ist hänfig in einer Familie erblich, so daß alle Kinder ders selben in bestimmten Jahren von derselben befallen und dahingerafft

werden.

2) Bestimmtes Lebensalter. Bor dem 10ten Monate nach der Geburt erscheint die Krankheit nicht leicht. Mit dem 10ten Monate beginnt sie frequenter zu werden, erreicht ihr Maximum zwischen dem 4ten und 7ten Jahre, und verschwindet wieder mit dem Gintritte der Pubertat. Acufere Momente: Alles, was Congestionen gegen den Kopf erregt, ftartes Ginwickeln der Rinder, Sin- und Serschauteln derselben; Rrantheitsprozeffe, die in der Rabe des Gehirns ihren Gig haben und mit Congestion verbunden find, Dentition, fatarrhalische Affettion, spegifische Gehirnreize, frubzeitiges Unftrengen zum Cernen, Migbranch ber Narkotica, namentlich des Dpium (Dpium ift Kindern doppelt schädlich, einmal, weil es Berftopfung erzengt, dann wegen feines fpezifischen Gehirnreizes), das fogenannte Schlaffafteben in specie (ein Mittel, durch welches die Ummen ihre nächtliche Anbe fichern wollen). Starte Einwirkung der Sige auf den Kopf, daber Liegen der Kinder am Ofen, Beruntertragen derselben in die Connenhitze (besonders gefährlich, wenn die Kinder schlafen, und ihr Kopf unbedeckt ist).

Verlauf. Die Krankheit ködtet manchmal sehon in 8 — 10 Stunsten durch Wasserschlag. Auch durch Kunsthütse kann ihr Verlauf abgeskürzt und sehon nach 24 — 48 Stunden glückliche Entscheidung herbeisgeführt werden. Meist entscheidet sich aber die Krankheit zwischen dem 11ten und 17ten Tage. Nur selten zieht sie fich, und dann immer mit

tödtlichem Ausgange, bis zum 31ften - 40ften Sage binaus.

Ausgänge. 1) In Genesung unter dentlichen allgemeinen Krisen, reichlichem Harn; Diaphorese, mit welcher gleichmäßige Temperaturvertheilung zurücktehrt, und kopisse Stuhlausleerungen. Als topische Krise ist ein ruhiger, erquickender, oft mehrere Stunden andausernder Schlaf zu betrachten. Die Kranken, wenn sie auch genesen, find häusigen Rezidiven unterworfen.

2) In theilweise Genesung. Die Kranken bringen zwar das Teben davon, aber es bleiben verschiedene Störungen zurück. Amaurose, schwarzer Staar, Saubheit (selten), halbseitige Lähmung, Blödfinn.

3) In den Sod. Er erfolgt entweder gleich im Anfange im Stadium der Congestion unter den Symptomen der Apoplerie. Plöslich nämlich, wenn die Erscheinungen der Congestionen auf's höchste gestels gert sind, tritt Blässe ein, die Ertremitäten werden kalt, es kommt Lähmung und mit ihr der Sod; oder der Sod erfolgt durch Transsus

dation und Druck des Waffers auf das Gebien.

Seftion. Ift der Tod im ersten Stadium ersolgt, so bringt das Gehirn, als wäre es eingepreßt gewesen in einem engen Raume, bei Eröffnung des Schädels und seiner Umhüllung über den Nand des Schädelknochens hervor. Dabei fühlt es sich sest an, und durchschneidet man seine Substanz, so quillt eine Menge Blutes aus den Schnittstechen, kein Wasser. Erfolgt aber der Tod im zweiten oder dritten Stadium, so findet sich Wasser schon zwischen den häntigen Umschlägen (Umhüllungen), aber die größte Menge (5 — 8 Unzen) in die Seitenventrikel ergossen, die dadurch ausgedehnt und erweicht sind. Die inneren Sehrnhäute, namentlich die Kommissuren gleichfalts breitg erweicht,

aber feine Farbenanderung , feine Beranderung in der Struftur.

Prognose. Ungünstig. Die Krankheit gehört zu den gefährlichsten Kinderkrankheiten. Sie hängt übrigens von folgenden Momenten ab:
1) Vom Alter des Kindes; bei ganz jungen Kindern ist die Sache gesfährlicher, weil sie sich nicht zu verstehen geben können. 2) Dauer der Krankheit. Im ersten Stadium ist noch Hülfe möglich. 3) Wirkung der Mittel. Folgt auf Anwendung derselben nicht innerhalb der ersten 24 Stunden Nachlaß der Erscheinungen, so ist am günstigen Ersolge zu verzweiseln. 4) Complisation. Wenn die Krankheit für sich besteht, ist sie weniger schlimm, als wenn sie Complisationen mit andern Krankbeiten, Gastromalacie, beschwerlichem Zahnen, eingegangen hat. Tritt Sopor ein, ist die Pupille erweitert, gegen das Licht unempfindlich, werden die Ertremitäten kalt, während sich der Rumpf fortwährend heiß aufühlt, kommt halbseitige Lähmung, Lähmung der Blase und des Wastedarns, so ist es wahrscheinlich am Ende.

Therapie. Bei keiner Krankheit ist die Prophhlaris nöthiger, als hier, besonders bei Kindern, die eine erbliche Anlage zeigen; denn selten, wenn es in diesem Falle zur Krankheit kommt, ist Sülse mehr möglich. Die ältern Aerzte haben in Ansübung dieser Prophhlaris mehr Sorge gezeigt, wenn gleich ihre Methode handwerksmäßig war; nachs weislich ist es wenigstens, daß die Krankheit seit der Ausgabe ihrer Marime, freilich auch unter Begünstigung der jezigen Kindererziehung, häusiger wurde. Die früheren Aerzte hielten ihre Frühlings und Serbststuren. Jedesmal zu Ansang des Mai und Septembers mußte das Kind laviet werden, und zu dem Ende Zwetschgenbrühe, Semäabkochung n. dgl. verschlinken. Man hatte hierzu häusig gar nicht mehr der Aerzte nöthig, man kannte die Methode in jeder Familie. Diese Methode, so einseitig sie ist, hat dennoch unter Umständen sehr wohlthuende Wirskungen, da sie Derivation der Blutkongestion gegen den Kopf macht.

Das Gebeinniß unserer Prophylaris besteht darin, alle Sekretion offen zu erhalten, besonders nie über 24 Stunden Verstopfung zu dulden. Sauptsache ist daher Regulirung der Diät. Das Kind darf keine schwer verdanliche, seste Fäces machende, Speisen genießen, und kommt dennoch Verstopfung, so muß diese durch eine Sennäabkochung mit Mannasaft und Tamarinde beseitigt werden. Das Tragen von diesen Säubchen und Pelzkappen ist verwerslich. Die Kinder dürsen nicht geschnürt wersten. Man darf ihnen keine Schlastränkehen geben. Auch der Arzt muß vorsichtig mit dem Gebrauche der Narkotika (Opium, Hydseiamus und Velladonnaertrakt) sein, und wenn Verstopfung eintritt, diese Mittel

weglaffen.

Indicatio morbi. Gie ift verschieden nach den einzelnen Stadien. Im ersten Stadium Antiphlogose und Derivation, Blutegel an den Schädel, entweder zu beiden Seiten der Schlafe oder hinter die Ohren. Die Stiche läßt man tüchtig ausbluten. Man hat den Vorschlag gemacht, Blutegel an die Seitenwand der Rafe zu fegen, allein es ift dieses nicht ohne Gefahr, weil hier die Arterien zu oberflächlich liegen; boffer durfte es noch fein, fie an die Nasenwurzel anzulegen. Nach ben Blutentziehungen kalte Ueberschläge über den Kopf, entweder mit Waffer und Offig, oder die Schmucker'ichen Fomentationen, oder mit Schnec und Gis, und diese fort, bis das Weficht nicht mehr geröthet ift, ter Schwindel, Saumel nachläßt und bie Ginnesfförungen berschwinden. Man wiederhott fie, wenn diese Cymptome fich fteigern. Zur Ableitung bedient man fich am beften des Confensus zwischen Bauch und Gebien, daher darmansleerende Mittel. Obenan fteht das Calomel. Man gibt es fleinen Kindern zu 1/4 — 1/2 Gran; Kindern von 6 — 7 Jahren zu 2 - 3 Gran. Sangen die Kinder noch, fo fest man Magnesia usta bei , weil leicht Caurebildung eintritt. Leiden die Kinder ohnehin an Berftopfung, fo verbindet man es mit Jalappa. Sollte hierauf keine Stuhlauslecrung erfolgen, fo gibt man gleichzeitig Aluftiere, bei großer Sige felbst mit Effig und Kleie. Die Erfremente muffen forgfältig unterfucht werden; denn die Stühle muffen Calomelftühle fein, d. h. fie muffen grun gefarbt, mehr breitg fein, einen übeln, penetrirenden Geruch verbreiten, und bei ihrem Gintritte die Ropffymptome fich mildern. Berden fic gabireich , findet fich Schleim oder gar Blut beigemengt, klagen die Kinder über Grimmen, fo läßt man das Calomel weg, und gibt eine Calepabkochung mit Fingerhutkraut, Effigammoniak, um auf Sant und Niere zu wirken. Delige Mittel barf man wegen Gefahr des Erbrechens nicht geben. Neben ber Untiphlogofe und Derivation eine paffende Diat. Das Zimmer, in dem die Kranken fich befinden, muß duntel, geräuschlos fein, die Rinder muffen eine mehr figende Lage im Bette einnehmen, man nuß sich hüten, sie schnell zu bewegen, weil leicht Erbrechen erfolgt. Blos schleimige Mittel und etwas gekochtes Obst als Nahrung; der Uebergang vom ersten in's zweite Stadium ift nie fo scharf abgemarkt, daß, wenn auch die bezeichneten Cymptome auftreten, der Versuch radifaler Seilung ceffirte. Daber die Behandlung wie im ersten Stadium, und nebenbei Mittel, die auf die Sefretion, besonders der Miere, wirken. Daber Jusat von Digitalis und effigsaurem

Kali oder Ammoniak zu den dert angegebenen Mitteln. Sind aber eins mal die Erscheinungen geschehener Ersudation deutlich ausgesprochen, dann sind alle Mittel fruchtlos. Goelis, der berühmte Kinderarzt zu Wien, ist derselben Meinung, und behauptet, er habe nie ein Kind genesen sehen, bei welchem dieses Stadium komplet eingetreten war. Man unterlasse daher die vorgeschlagenen Mittel, kaustisches Ammonium, Phosphornaphta, Blasenpsiaster über den Kopf, Mora, Glüheizen; sie beschleunigen nur und erschweren den Tod. Es übrigt weiter nichts, als die Schmerzen der Kinder zu erleichtern, und den tödtlichen Auszang so weit hinaus als möglich zu ziehen. Man gibt daher kleine Mengen von Fingerhutkraut in Insusson mit etwas Moschus, wenn Zuckungen zugegen sind. Man läßt die Kinder aufrecht sigen, sorgt sür Entleerung des Mastdarms und der Blase, die nöthige Reinlichkeit, um Dekustus zu verhüten, und bestreicht die Theile mit Fettsalbe. Von Zeit zu Zeit slößt man den Kranken, um ihre Kräfte aufrecht zu erhalten, etwas Wein ein.

Kommt es zur Krisenbildung, so müssen diese durch Warmhalten, Essignammoniat in Aqua florum sambuci unterstützt werden. In der Rekonvalescenz hat man es häusig mit Nachkrankheiten, z. B. mit Speischelsstuß in Folge des Calomelgebrauchs zu thun, und die Diät zu regeln.

Zweite Sattung. Trismus neonatorum. Kinnbackenkrampf der Reugebornen,

Die Krankheit verhält sich ebenso zu Mielitis, wie Hydrocephalus acutus zu Encephalitis. Wir unterscheiden zwei Stadien, ein Stadium der intermittirenden, und ein Stadium der kontinuirlichen Symptome.

Erscheinungen. Erstes Stadium. Die Rinder werden unruhig, schreien viel und ohne Veranlaffung. Bon Zeit zu Zeit bekommen fie tonvulfivifche Bewegungen in den Musteln der unteren Kinnlade, häufig auch in den Gesichtsmuskeln, die Anfangs nur einige Angenblicke, frater aber langer dauern, und naber an einander rucken. Die Kinder verlangen gierig nach der Brust der Mutter, stoßen sie aber ebenso schnell mit eigenthümlichem Geschrei zurück. Der Unterleib nach Innen gezogen, verftopft, dagegen Erbrechen. Spaftischer, in geringer Menge abgebender Sarn, oft sogar Sarnverhaltung. Oft gleich im Anfange ikterische Färbung des Anges. Zweites Stadium. Der Krampf der Kinnbackenmunskel stetig. Die Kinder haben ein eigenthümliches verzerrtes Gesicht. Die Unterkinnlade in der Entfernung von 1 — 11/2 Linie, von der oberen unbeweglich festgehalten, meift etwas vorgeschoben, so daß die beiden Zahnreihen nicht aufeinander paffen. Die Stimme ift auffals lend verändert, fast wie Mänsegekirr, zulest Apponie. Bon der Medulla oblongata verbreitet fich die Krankheit bald über bie übrigen Theile des Nückenmarks, die Respiration wird kurz, keuchend, das Herz klopft heftig. Die Streckmusteln des Rückens werden gespaunt, der Rücken fteif nach hinten gezogen, Opisthotonus. Der Bauch, der früher nach Innen gezogen war, treibt fich auf. Sartnäckige Stuhlverstopfung, der Sarn ist in geringer Menge, dunkel gefärbt. Während der Kopf sich beiß anfühlt, find die Extremitäten falt, der Puls gereigt, schnell. Endlich kommt auch der Gehirnantheil, das Ange schielend, nach Innen

oder Oben verdreht, die Pupille erweitert, gegen das Licht unempfinds

lich, Copor.

Diagnose. Die Krankheit ist leicht zu erkennen. Bon Hydrocephalus acutus unterscheidet sie sieh durch die gleich Anfangs auftretens den krampshaften Muskelbewegungen, durch den später auftretenden Opisthotonus, auf welchen erst schließlich die Symptome der Gehirns affektion folgen. Bon Risus sardonicus — einer vom Unterleibe ausges henden leichten Kinderkrankheitssorm — durch den hier aufgetriebenen Bauch und durch die, gehaekten Giern ähnlichen Durchfälle, das saure Erbrechen, und den Mangel der Krampferscheinungen.

Actiologie. Die Krankheit erscheint innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, einige Monate nach der Geburt, bis zum ersten Jahre. Sie scheint bedingt zu werden durch das erste Austreten der Funktion der Kanwerkzenge, und der von derselben bedingten Entwicklung der

Medulla oblongata. Aenfere Momente:

1) Atmosphärische Einflüsse, Verkältung, Durchnässung der Kinder. Die Krankheit war ans dieser Ursache in strüberen Jahren häusiger, wo man die Kinder noch zur Taufe in die Kirche trug, und häusig unvor-

fichtig mit kaltem Waffer übergoß.

2) Reizung peripherischer Nerven durch unvorsichtige Lösung des Zungenbändchens, durch Unterbindung der Nabelschnur, nahe an den Bauchdecken. Auch endemisch sieht man die Krankheit, aber nur an Orten, wo schneller Temperaturwechsel, namentlich schneller Uebergang vom naffen zum trockenen Wetter stattsindet. So ist die Krankheit endemisch zu Triest. (Häusig wird sie noch auf den Westmannsinseln an der Secküste Irlands gesehen, wo sie nach den Berichten der Reisenden alle Kinder befallen und viele hinvegraffen soll, so daß die ohnedies unbedentende Bevölkerung sich durch Auswanderer erhalten muß.)

Berlauf. Ausgänge. Die Rrantheit verläuft in 7, 9, 11 Sa-

gen. Gie endet:

1) In Genesung unter deutlichen allgemeinen Krisen, Diaphorese und kopiösen Ausleerungen, wobei die topischen Erscheinungen verschwinsden. P. Frank hat zwar behauptet: Kinder, die den vierten Tag übersstanden hätten, seien über die größte Gefahr hinweg, dem widersprechen aber neuere Beobachtungen.

2) In den Sod. Er erfolgt unter den Erscheinungen der Be-

hirnlähmung.

Sektion. Im Wirbelkanal ist eine bedeutende Menge Wassers ergossen, und ein Theil der Stränge des verlängerten Rückenmarks im Zustande der Erweichung.

Prognote. Sehr ungunstig. Folgende Momente bestimmen sie:

1) Das Stadium. Im ersten Stadium ist noch Hülfe möglich, im

zweiten nicht mehr.

2) Das ätiologische Moment. Trismus durch atmosphärische Ginsstüffe erzeugt, ist günstiger, als der durch Reizung peripherischer Nerven entstandene. Besonders schlimm sind die Erscheinungen des Weiterversbreitens des Krankheitsprozesses über den Dorsaltheil des Rückenmarks (Opisthotonus) und über das Sehirn.

Therapie. Gleich Aufangs Blutegel, 4—6 Stücke an ten halstheil der Birbelfäule gegen das Foramen occipitale magnum zu. Ihre Stiche läßt man ansbluten, trägt aber die nöthige Sorgfalt zur Verhütung der Nachblutung. Einreibungen von Unguentum neapolitanum in Rücken und Nacken. Um abzuleiten, innerlich eine kleine Menge von Calomel mit etwas Magnesia, mit Mannasyrup, so daß 4—5 Calomelsftühle erfolgen. Aeußerlich Anwendung von Bäbern mit etwas Lauge und Aelkfali. Kommt es zur Diaphorese, kleine Gaben von Essigammoniak in Fliederthee.

Zweite Gruppe. Reurophlogofe der Chylopoefe.

Erfte Gattung. Stomacace. Mundfäule, Mundbrand, Baffertrebs, Cancer aquosus, Cancer aquaticus.

Wir unterscheiden 2 Stadien, ein Stadium der Jrritation, und ein

Stadium der brandigen Zerstörung.

Erscheinungen. Erstes Stadium. Den Kranken schwillt das Zahnsteisch an, wird dunkelroth, in's Livide ziehend, schmerzt und blutet leicht beim Drucke, und fühlt sich mehr trocken und heiß, brennend an. Häusig ist auch die Schleimhant unter der Zunge und die innere Backen-släche ergriffen. Gleichzeitig schwellen die Speicheldrüsen (Sublingualsdrüsen) an, und ergießen einen ähenden Speichel. Bei jungen Leuten ist schon in diesem Stadium Fieber, gereizter, frequenter, nicht harter Puls, trockene, heiße Sant, Eingenommenheit des Kopfes, blasses Gesicht mit blauen Ringen um die Angen ze: Die Dauer dieses Stadiums ist vers

schieden, oft 1 — 2, oft 8 — 10 Tage.

Zweites Stadium. Um oberen Rande des Zahnfleisches bildet fich zuerst eine eigenthümliche pulpose Masse, die gelblich, später oft grau und schwärzlich wird, und in Regen mit der Pinzette weggenommen werden kann; die Wegnahme ist schmerzhaft, die darunter liegende Schleimhaut geröthet, leicht blutend; - bei Erwachsenen beschränkt fich die Berftorung auf den Alvevlarrand, ift in der Regel bedeutend, fo daß die gabne aufstehen und ausfallen. Bei Rindern nimmt auch die Bunge, binteres Gaumenfegel und Tonfillen Antheil; durch Verschlucken des forrodirenden Speichels und der sich ausstoßenden pulposen Massen wird auch der Darm in Mitleidenschaft gezogen. Die Kinder bekommen Grimmen im Unterleibe, der Unterleib treibt fich auf, und es treten faure, gehackten Giern ähnliche, und mit fetigen Maffen gemischte Durchfälle auf, die Die Mastdarmschleimhant forrodiren, und Tenesmus erzengen. Das Rieber, das im ersten Stadinm fehlt oder unbedeutend ift, ist in diesem Stadium heftig, intensiv, die Kranken klagen über Gingenommenheit des Ropfes, haben ein auffallend blaffes Geficht, bleifarbige Ringe um die Angen, gereizten, schnellen Puls, brennende Site; später werden die Ertremitäten kalt, und die Site dauert nur noch am Kopfe und Rumpfe fort. Eigenthümlich ist der Geruch des Althmens der Kranken, er ist penetris rend, ftechend, faulig, und bei Rindern oft von folcher Seftigkeit, daß auch nicht empfindliche Subjette barüber in Ohnmacht fallen. Oft erkennt man daber die Krankheit schon im Angenblicke bes Nedens.

Diagnofe. Bon Scorbut unterscheidet fich die Krantbeit dadurch. daß Scorbut einen chronischen Verlauf bat, daß das Zalinfleisch bort schwammig ift, und keine Erscheinungen brandiger Berftorungen, und

fein torpides Rieber stattfinden.

Aletiologie. Die Krankheit findet fich bei Kindern zwischen dem zweiten und dritten Jahre, doch auch bei Erwachsenen um die Periode der Pubertät. Gine atmosphärische Ginwirkung scheint die Entwicklung der Krankheit zu bedingen, wenigstens wird fie im Borfrühjahre unter den niederen Ständen, Die in fenchten, naffen Wohnungen leben, banfig epidemisch gesehen; fo wie auch in Findelhausern, Rinderhofpitälern.

Menfere Momente. Reizung der Mundhohle durch Metallges brauch (namentlich durch Merkur); durch den Genuß saurer Dinge, Rase, Pockelsicisch; durch mechanische Verletzung.

Ausgänge. 1) In Genefung unter undeutlichen Fieberkrifen und Lostrennung der pulpofen Maffen. Nicht selten ift aber die brandige Berftorung fo weit gegangen, daß der Anochen entblößt ift, und die Bahne entweder kariös werden, oder gar ausfallen. Manchmal find felbst Stücke bes Alveolarrandes der Kieferknochen, oft selbst der San-menknochen nekrotisch geworden. Auch Perforation des Backens, außerlich durch Bildung einer Brandblase angedeutet, bat man beobachtet.

2) In den Sod. Er erfolgt entweder auf der Bobe ter Krantbeit durch Seftigkeit tes Fiebers; die Extremitäten schwellen tann ödematös an, der Puls nimmt an Frequenz zu, und endlich werden tie Rinder foporos; oder durch heftisches Fieber in Folge der Berfforung

des Knochens.

Prognofe. Günftig, namentlich im erften Stadium und bei Kindern. Gefährlich ist übrigens die Krankheit, wenn die Uffektion fich nicht blos auf das Zahnfleisch beschränkt, sondern auch die naheliegenden Weichtheile, oder wohl gar die Anochen ergreift; gefährlich, wenn Bauchgrimmen hinzutritt, und äußerst bedenklich, wenn sich ödematöses

Auschwellen der Füße und Sopor einstellt.

Therapie. Verschieden nach den Stadien. Im ersten Stadium Bepinseln der affizirten Theile mit einer Mischung von Malvenabsud, Chtor und Rosenhonig. Innerlich Chlor oder Salzsäure in vielen schleimigen Bebitelu. Entsprechende Diat. Entfernung aus der dumpfen, feuchten Atmosphäre in eine mehr warme, trockene Luft. Obst als Nahrung. Als Getränke einen gewöhnlichen Malztrank mit Zusat von Zitronensäure oder Sprossenbier. Im zweiten Stadium Bepinseln mit gewöhnlicher Salziäure, Acidum pyrolignosum, Oleum terebinthinæ, Alaun, in bedenklichen Fällen setbst mit rauchender Salpetersäure. Als Betrante die oben bezeichnete Mischung, oder eine Lofung des Chlorfalte, in specie wenn ichen einzelne Stucke fich losgestoßen, wo man gleiche zeitig mit ber Pinzette nachhilft. Innerlich bei Erwachsenen Die Salzfaure, bei Kindern, wenn Bauchgrimmen tommt, ölig : schleimige Mittel, selbst mit Zusatz von Kalien. Gleichzeitig ift es nöthig, die Rinder in eine Lage ju bringen, daß der Speichelausfluß über die Bangen erfolgt. Ift der Knochen ergriffen, Anwendung des Glübeifens, Goonlein's Pathol, u. Theray, I. Bb.

und zur Anfrechthaltung der Kräfte Chinaabkochung, Calmus und robosvirende Diat. Gine saturirte Fleischbrühe mit Eigelb, Malztrank.

Zweite Gattung. Angina gangrænosa. Brandige Braune.

Gine der gefährlichsten Kinderkrankheiten, die manche Scharlach, Epidemien fo gefährlich macht. Wir unterscheiden ebenfalls 2 Stadien, ein Stadium der Jrritation, und ein Stadium der Brandbildung.

Ersch ein ungen. Erstes Stadium Die Kranken klagen über ein Gefühl von Trockenheit und Vrennen im Schlunde (nicht über eigentstiche Schlingbeschwerden). Untersucht man die Nachenhöhle, so findet nam die Uvnla und das Velum palatinum nur wenig angeschwossen, und dunkel, in's Violette oder Bräunliche ziehend, geröthet. Verhältniß, mäßig wenig Schleimsekretien, die Wurzel der Junge mit einem dieken, bleifarbenen Ueberzuge bedeckt, Spite und Ränder mehr trocken. Oft schon ist in diesem Stadium Fieber, Frost, Hipe, große Mattigkeit und Abgeschlagenheit der Glieder, Eingenommenheit des Kopfes, brennends heiße Haut, gereister, schneller Puls. Die Tauer des Stadiums vers

schieden, oft nur 24 Stunden, oft 3 - 4 Tage.

3weites Stadium. Die Tonfillen an einzelnen Stellen, oft aber an mehreren, die bald gusammenfliegen, mit einer Krufte bedeett, Die Anfangs schmutig-gelb erscheint, bald aber in's Grangelbe übergeht. Die Arufte erftreekt fich häufig auf die hintere Wand des Pharynx, oft verbreitet fie fich über die inneren Backenflächen, felbft über die Lippen. Es erscheint dieser Schleim als pulpose Masse, die in Fegen losgeriffen werden fann, und unter welcher die geröthete, leicht blutende Schleimhant erscheint. Die Geschwulft in diesem Stadinm ift bedeutend, daber eigenthümtlich näfelnde Sprache. Der Geruch aus dem Munde aashaft ffintend. Co wie die Affettion über die innere Backenflache und die Zunge fich verbreiten kann, so auch über den Laryne. Es kommen die Erscheinungen des Cronp. Die Kranken haben den eigenthümlichen Strangulationsathem, befommen von Zeit ju Zeit Grifickungsanfälle, und huften broekligen, purulenten Schleim aus. Beftiges Fieber, Gingenommenheit bes Ropfes, frequenter, schneller, oft ungählbarer Puls, brennend-heiße Sant, Delivien gegen Abend, oft furibund, oft muszirirend. Uebergange in Group, oder durch Zwischenformen in Angina aphthosa, Combination mit Scharlach.

Neriologie. Brandige Bräune findet fich vorzugsweise zwischen tem Iten Jahre, bis gegen die Mitte der 20ger; vor und nach dieser Periode ist die Krankheit selten. Sie ist übrigens, wie es scheint, eine neuere Krankheitsform, als Epidemie wenigstens gehört sie dem 17ten Jahrhundert an, wo sie im südlichen Europa fürchterliche Berwüstungen anrichtete. Erst später ward sie auch im Norden gesehen. Westeuropa,

namentlich England find jest ihre Seimath.

Vorkommen. Die Krankheit kommt meist epidemisch vor, bei und wenigstens selten für sich, meist im Gefolge von Scharlach, entweder der Scharlachepidemie vorausgehend, oder sie begleitend, oder ihr folgend. Sänsig sindet sie sich mit Scharlach in einem und demselben Institutum, oft aber befällt sie auch erst später.

Berlauf. Ausgange. Gie verläuft in 3 - 5 Tegen, und

endet:

1) In Genesung unter Lostrennung setziger Massen. Auch bier bleibt noch läugere Zeit Geschwulft der Tonsillen, und etwas Schlingsbeschwerde zurück. Oft sind aber die unterliegenden Theile (Uvula nasmentlich und Tonsillen) theilweise oder ganz zerstört, also Heilung durch Substauzverluß.

2) In den Tod. Entweder durch die Seftigkeit des Fiebers unter den Erscheinungen des komatösen Zustandes, zuweilen plöglich, oder durch Weiterverbreitung der Affektion auf die Glottis, indem hier ödes matöse Geschwulft sich bildet, und die Kranken sufforativ zu Erunde

gehen.

Prognose mistich. Folgende Momente bestimmen fie:

1) Ausbreitung der Affektion. Schlimm ift das Fortgeben der Affektion auf die Stottis und das Hinzutreten der Erscheinungen des Croup.

2) Combination. Combination mit Scharlach ift schlimm. Schlimm ift ber Zutritt ber Gehirnaffektion, schlimm beftiges Rieber,

namentlich brennendsheiße Saut.

Therapie. Hat sich die Krankheit durch Contagium erzeugt, Versuch das Contagium zu zerstören bei den ersten Symptomen seines Keimens. Zu dem Ende Gurgelu mit kaltem Wasser, dem man Sänerstinge beisett. Zur Verhütung der Insektion kann man bei einer herrschenden Epidemie den Kindern, nebstdem daß man sie der Anskeckung soviel als möglich entzieht, Präservativa, aber nicht in den kleinen Hahnem ann'schen Gaben nehmen lassen. Ist aber die Krankheit auszgebrochen, so läßt man im ersten Stadium Blutegel ausehen, mit Shlorwasser gurgeln, und innerlich gegen das Fieber Salzsäure nehmen. Im zweiten Stadium ist es Aufgabe, die pulposen Massen, die die Theile überziehen, zu zerstören. Zu dem Ente läßt man sie mit Salzstäure, der man etwas Rosenbonig beisetzt, bepinseln, und macht von Zeit zu Zeit den Versuch, einzelne Fehen mit der Pinzette abzutragen. Auch den Alaun in Form von Streupulver auf die pulpose Wasse hat man empsohlen, und günstigen Ersolg gesehen. In bedeuklichen Fällen greift man zur rauchenden Salpetersäure. Sind die Massen lodgestoßen, und reinigt sich die Mundhöhle, so geht man zu dem einfachen Chlor mit Sibischdekost und Vorar über. Gleichzeitig gibt man innerlich an der Stelle der Salzsäure die diaphoretischen Mittel, namentlich das Essigammoniak, um die Hautkrise einzuleiten.

Dritte Sattung. Saftromalacie.

Erweichung, Perforation des Magens.

Die Krankheit ist zuerst an Leichen von Hunter entdeckt, aber für kadaveröse Zerstörung gehalten worden. Jäger hat das Verdienst, die Krankheit im Leben als solche erkanut, und das Vorherrschen der Nersvenaffektion in ihr nachgewiesen zu haben. Durch neuere Untersuchungen ist es nun außer Zweifel gesetzt: die Krankheit sei eine der verderblich en

und frequenteften Rinderfrankheiten. Wir unterscheiden am besten bei ihr

2 Stadien: das Stadium der Reizung, und das der Paralyfe.

Erscheinungen. Erstes Stadium. Die Kinder werden plogstich nuruhig, schreien mit eigenthümlichem heisern Ton, und ziehen dabei die Füße kreuzend gegen den Unterleib. Das kaum Genossene brechen sie wieder weg, und was sie erbrechen riecht entweder saner, oder gleich Aufangs fanlig; der Unterleib ist aufgetrieben, in specie die Magengegend, die sich gleichzeitig beiß anfühlt. Durchfälle 8—10 in 24 Stunden, gehackten Giern ähulich, manchmal selbst mit Blutstreisen, das Gesicht blaß, zusammengefallen, blaue Ninge um die Augen, die Ertremitäten kalt, gegen Abend Hier. Auffallend schnelle Abmagerung, Entstellung der Gesichtszüge, die Erscheinungen machen Anfangs Intermissionen von 2—3 Tagen, bis sie endlich steig werden.

Zweites Stadium. Der Unterleib, in specie die Magengegend meteorisch aufgetrieben, während sich der Rumpf noch heiß anfühlt, die Ertremitäten kalt, die Züge entstellt, das Auge verdrossen, Schlinchzen an der Stelle des Erbrechens. Die Durchfälle cessiren, oder der Koth geht unwillkührlich ab. Das Stadium ist von kurzer Dauer,

selten von 24 — 48 Stunden.

Diagnofe. Die Krankheit ist mit beschwerlichem Zahnen, selbst mit Hydrocephalus acutus verwechselt worden. Allein der Concentrationsspunkt tes Krankheitsprozesses in der Magengegend, die Auftreibung, Hige, und der Schmerz derselben; die Beschaffenheit des Erbrochenen, in specie sein Geruch, und die eigenthümlichen Durchfälle sichern die

Diagnofe.

Actiologie. Die Krankheit ist an eine bestimmte Lebensperiode gebunden, die mit dem 3ten, 4ten Monate nach der Geburt beginnt, und mit dem 14ten, 16ten Monate (mit dem Ausbruche der Zähne) endet. Es sehlt übrigens nicht an Beobachtungen, daß über diese Periode hinaus, namentlich noch im 4ten Jahre die Krankheit vorgekommen ist. Veußerst merkwürdig bleibt es: daß man auch bei alten Leuten, freilich nur äußerst selten, die Krankheit beobachtet hat. Sie zeigt hier einige eigenthümliche Erscheinungen, die Kranken klagen über stechenden, brensnenden Schmerz in der Milzgegend gegen das blindsackige Ende des Magens zu; Auftreibung in dieser Gegend, Schmerz bei der Berührung — Brechneigung. — Alensere Momente:

1) Gine bestimmte atmosphärische Konstitution. Im Vorfrühlinge

und im Berbfte nur erscheint die Krankheit.

2) Alimentare Einflusse. a) Dinge, die die Digestionskraft schnell aufreiben, sei es durch ihre Schwerverdaulichkeit, sei es durch Uebersreizung. Schwerverdauliche Dinge, namentlich wenn gleichzeitig erhöhte Temperatur einwirkt, sind die häusigste Krankheitsursache, so häusig daher bei außerchelichen Kindern, die mit heißem Brei aufgefüttert werden. b) Verschlucken sehr ähenden Speichels, daher die Krankheit bisweilen als Complikation mit einfachem Zahnen, Stomakace und Angina gangrænosa einhergeht.

Unsgänge. 1) In volltommene Genefung. Die Saut wird bann feucht (oft fommt fogar Granthembildung auf berfelben) und

tie Temperatur gleicht sich wieder aus. Aber auch bei diesem glücklichen Ausgange bleibt große Schwäche und Berletbarkeit im Magen zuruck, und die Kinder werden gerne vom Marasmus befallen.

2) In den Dod. Unter den im Stadium der Paralyse bezeiche

neten Erscheimungen.

Sektion. Die Veränderungen sind immer am blindsackigen, am Milzende des Magens, während skirrhöse, tuberkulöse, kareinomatöse Zerstörungen das Leberende befallen. Diese Veränderungen sind nun kurz die: Die Sänte sind aufgelockert, gelatinös, oft durchsichtig wie Pasta liquiritiæ, dabei so weich, daß sie bei dem geringsten Fingerdrucke in eine breitge Masse zersließen. Ist die Perforation noch nicht geschehen, so sindet sich um die affizirte Stelle ein dunkler Gefäßhos. Dat aber Perforation stattgefunden, so ist dieser verschwunden. Die perforirte Stelle ist übrigens wie ausgeschnitten, ihre Nänder daher glatt — die Contenta des Magens in's Cavum abdominis entsert. Die Erweichung beschränkt sich übrigens nicht allein auf den Magen, sie erstreckt sich auch auf einen Theil des Dünndarms, der daher gelatinös, in Feten todreißlich ist. Injektion, Nöthung, und ein wucherndes Gefäßnet des Nervus pneumogastricus. Von mechanischer Zerreißung, geschwüriger Zerstörung und kadaveröser Perforation unterscheidet sich diese pathologische Perforation leicht durch die eigenthämliche Veränderung der Magenwände, indem die Ränder der perforirten Stelle unaschrieben und scharf sind, als wäre ein Stück heransgeschnitten.

Therapie. Da Ueberfüllung des Magens mit Blut nicht zu längnen ist, anderseits der Nerve thätigen Antheil uimmt, so wird die Behandlung komplicirt sein. Blutegel in der Magengegend, Merkurialeinreibungen. Zur Derivation unuß man die Haut benügen; daher kanswarme, mit Kleien bereitete Bäder. Innerlich kleine Gaben von Opium mit Schleim, Amylum, Klystiere mit Opium bei kopiösen Durchfällen; strenge Diät, blos Wasserschleim. Hort das Erbrechen auf, dauern die Durchfälle aber fort; Dinge, die die Dissolution der organischen Masse hindern, namentlich das salzsaure Gisen in Verbindung mit etwas Opium. In der Rekonvaleszenz läßt man die Bäder fortbrauchen, und gibt topisch

stärkende Mittel, namentlich Gichels und Chinafaffee.

Dritte Grupve. Neurophlogose des Respirationsapparats.

Grste Sattung. Croup. (Angina membranacea, Angina polyposa. Cynanche strenua; häutige Bränne.).

Die Krankheit ist erst im Anfange dieses Jahrhunderts ein Gegensstand häusigerer Untersuchungen geworden. Man hielt sie allgemein für entzündliche Affektion des Lavynr, modifizirt durch das Lebensalter des Kranken; doch ist schon Autenrieth gegen diese Behauptung ausgestreten, und hat die Theilnahme des Nervens nachgewiesen, sie zu seiner neuroparalytischen Entzündung gestelkt.

Croup durchläuft 3 fehr verschiedene Stadien, bas Stadium ber intermittirenden, bas Stadium ber remittirenden Symptome, und bas

Stadium der Ersudation.

Erscheinungen. Erstes Stadium. Sewöhnlich haben die Kinder schon einige Tage vor dem Ausbruche der Krankheit katarrhalische Erscheinungen, sie hüsteln, ihre Sprache ist etwas rand ze., zuweilen sehlen aber diese Vorlänser, und die Krankheit befällt sie plötzlich. Die Kinder erwachen knrz vor Mitternacht mit einem eigenthümlich kreischenden, metallisch klingenden Tone (den man bald mit dem Geschrei eines jungen Hahnen, bald mit dem eines Siels vergleichen kann). Dieser Ten wird durch frampshafte Zusammenschnürung der Glottis hervorgebracht, wobei die Inspiration lang gezogen ist, die Erspiration stoßweise geschieht, und die Luft so in Stößen durch die verengerte Glottis ausgetrieben wird. Während des Ansalles ist das Gesicht geröthet, das Auge inzigirt, die Kranken athinen ängstlich und mit vorgestrecktem Halse. Der Puls ist gespannt, hart, voll und beschlenuigt, der Harn etwas geröthet. Gegen Morgen Nachlaß der Erscheinungen. Den Tag über ist scheindar Alles vorüber, nur von Zeit zu Zeit eine ranhere Stimme. Abends (gegen Mitternacht) kehren die Parorvösmen wieder. Die Taner dieses Stadiums ist verschieden, ost nur 24 Stunden, oft 4—6 Tage.

Zweites Stadium. Die Stimme der Kranken ist beständig heis ser; sie klagen, wenn sie sich schon ausdrücken können, über ein Gefühlt von Brennen im Carpne und in der Trachea, die sich etwas aufgetrieben und schmerzhaft beim Drucke zeigen. Untersucht man die Mundhöhle, so sieht man häusig eine flammige Röthe gegen die Tonsillen hinaufsteizgen, und reicht man mit dem Finger bis gegen die Glottis hin, so sieht man diese aufgetrieben, wulftig, ödematös. Von Zeit zu Zeit Eufstationsanfälle. Die Kinder athmen ängstlich, kenehend, mit vorgestrecktem Hale, wobei der Husten noch rauh, trocken ist, und nur etwas Schleim, mit Blut gemischt, ausgeworfen wird. Ist ein solcher Anfall vorüber, so schlasen die Kinder, bis sie ein neuer Parorysmus ausschreckt. Dazu Fieber, gereizter, schueller, etwas harter Puls; heiße Daut, leicht belegte Zunge; heftiger Durst, leicht gerötheter Harn:

Daner 1 bis 2, 5 bis 6 Tage.

Drittes Stadium. Die Kinder liegen auf dem Rücken, und suchen die Trachea zu verlängern, indem sie den Kopf nach hinten beusgen. Die Respiration geschieht mit den Abdominalmuskeln. Längs der Trachea rasselndes Seräusch, man hört deutlich, daß die Trachea mit einer Flüssigkeit überfüllt ist. Von Zeit zu Zeit Parorysmen, nicht allein mit Jussen, sondern sogar mit Vrechansällen, wobei die Kranken seizige Massen, ost segar röhrige Conkremente mit aushusten. Das Sessicht ist blaß, das Ange hervorgedrängt, man sieht die Angst deutlich auf dem Sesichte sich spiegeln. Kommt ein Ansall, so greisen die Kransken, mit ihren Händen Hülfe suchend, nach Allem in der Rähe unther, die Ertremitäten mehr kühl, der Puls klein, sehwach, mehr fadensörmig, aber äußerst frequent. Schon im Vorzimmer hört man das Gesäge des Althems, welcher rasselnd und röchelnd ist; können die Kranken nicht sprechen, so geben sie, mit den Händen an den Hals deutend, Zeichen zur Rettung, greisen mit den Händen in den Mund und das Gesicht, zersteischen sich, dis sie endlich tott auf das Vett niedersinken. Von kurzer Dauer, selten über 24 — 48 Stunden.

Diagnofe. Man hat einen Unterschied zwischen Cronp des Laryne und der Trachea gemacht, allein die Trennung beider Formen dürste kaum möglich sein, da beide nebeneinander vorkommen, und die Symptome in einander sließen. Wichtiger ist die Unterscheidung eines intermittirenden Cronps. Seine Eristenz wurde zuerst durch Jung nachgewiesen. Es ist kein Fieber vorhanden, und die topischen Erscheinungen sind dies selben, treten aber in Intermissionen auf. Die Form scheint dem Süden vorzugsweise anzugehören, und den Uebergang zu dem millarischen

Alfthma zu bilden.

Metiologie. Die Krankheit ift an eine bestimmte Lebensperiode gebinden, die mit dem 2ten Sabre beginnt, und mit dem Iten oder Sten endet. Jenseits dieser Periode ift die Krankbeit felten, toch fieht man fie bisweilen um die Pubertät. Auch das Gefehlecht scheint Ginflug ju haben, wenigstens ift es Thatsache, daß manntiche Individuen haufiger von der Krantheit befallen werden, als weibliche. Goll es jum Ansbruche der Rrantheit kommen, fo bedarf es vor Allem der neuro. phlogistischen Konstitution der Atmosphäre. Eroup ist daber bäufiger im Rorden (namentlich an den Küsten der Nordsee) als im Süden. An den Ruften des Mittelmeeres gehort Croup zu den Geltenheiten, er wird hier durch sein Acquivalent, Angina gangrænosa erseht. Zu ben vermittelnden Momenten geboren : 1) Anftrengung der Bruftorgane, heftiges Schreien oder Sprechen. 2) Plötliche Ginwirkung der Kälte falter Trunt, Berkältung, Durchnäffung ber Sant des Salfes. Die Krantheit bildet fich aber auch durch Mittheilung aus Angina gangrænosa (nicht plöglich), sondern durch Aebergänge), durch Metastase aus millarischem Afthma, Keuchhusten, einfach katarrhalischer Affektion, endlich durch eine Art von Ansteckung aus Masernkontagium, das bei manchen Individuen nicht Maserneranthem, sondern Eroup erzengt. Die Krankheit kommt bei und im Vorfrühlinge und auch im Spatherbfte vor, und ist in manchen Monaten epidemisch. Besonders frequent ift fie hier nach Meberschwemmungen. — Sie scheint mehr an die Schattenseite und an tiefliegende Wohnungen gebunden zu fein. In höher gelegenen Begenden gehört die Rrankheit zu den Seltenheiten.

Verlauf. Ausgänge. Verlauf mehr oder weniger akut. Gewöhnlich erreicht die Krankheit in 7—14 Tagen, oft aber auch schon in 24 Stunden ihr Ende. Ausgänge: 1) In vollkommene Genesung, wenn es schon zur Vildung des pathischen Produktes gekommen ist, unter Ausstohung desselben durch Vrechhusten (oft wiederholt sich die Vildung des pathischen Produktes, und mit ihr die Auskerrung desselben), im entgegengesehten Falle wenigstens durch Hauskerrungen, zuweilen auch Sedimente im Harne. Die Stimme bleibt aber noch längere Zeit alienirt, und der Larynu so verwundbar, daß bei der geringsten Veranlassung, katarrhalische Affektion oder Croup zurücksehrt. 2) In theilweise Genesung. Die Kranken husten sortwährend purnlenten Schleim aus, und verfallen endlich, wenn nicht ärztliche Husten einritt, in Phthisis pituitosa. Oder es bleibt (gleichzeitig) die Sprache verändert, manchmal tritt sogar gänzliche Aphonie ein. 3) In den Tod, und zwar: a) gleich Ausgangs durch den hefrigen Krampf und die Rusammenschnüs rungen der Glottis, mithin durch Suffokation, oder b) durch die heftigen Huftenanfälle, indem Ueberfüllung des Schirns mit Blut kommt — durch Apoplerie, oder c) durch Erschöpfung der Lebensthätigkeit in Folge des Ersudats, oder endlich: d) durch das Ersudat au sieh; indem dasselbe den Eintritt der Luft in die Lunge hindert, gleichfalls durch

Suffokation (aber im letten Stadium).

Sektion. Ift der Tod im ersten Stadium erfolgt, Krampfhafte Berengerung der Glottis, oft mit odematofer Gefchwulft der Stimms rigenbander und des Rehlbeckels, leichte Röthung der Larynrschleimhaut. Die Lunge mit venösem Blute überfüllt, blutroth, beim Ginschnitte heftig blutend. Ift der Tod im dritten Stadium erfolgt, so findet man bas pathische Produkt. Es überzieht in der Form einer Aftermembran von verschiedener Dicke (von der Dicke eines Mobublattes, bis zu der eines Kartenblattes) die Schleimhaut des Larynx und der Trachea oft bis tief in die Bronchien herunter. In der Regel bildet die Membran eine Nöhre, die aus geronnenem Giweißstoff besteht, gelb gefärbt ift, und oft schon die ersten Aufänge neuer Gefäßbildung zeigt; mit der Schleimhant hängt fie nur locker zusammen, und ist leicht von ihr lostrennbar. Oft ift purulente Lymphe zwischen ibr und der Schleimhaut ergoffen, und namentlich die Ramifikation der Bronchien von dieser Fluffigkeit erfüllt. Die Schleimhaut des Larynr und der Trachca geröthet. Die Rothe, fogar die Anorpelringe durchdringend, übrigens im umgekehrten Berbaltniffe ftebend zu der Menge des pathischen Produktes. Die Lunge fplenifirt, blanfchwarz, weich, oft zerdrückbar, mit venofem Blute übers füllt. Der Nervus vagus, namentlich fein Ramus recurrens mit einem wuchernden Gefähnehe umgeben. Mis fefundare Erscheinungen endlich noch Ueberfüllung des Gebirns mit Blut, und wenn der Tod durch Alpoplerie erfolgt, hänfig blutiges Extravasat.

Prognose. Sehr ungünftig. Gerade die saftigsten, blutreichsten, kräftigsten Individuen sind am meisten gefährdet. Die Prognose hängt übrigens von folgenden Momenten ab: 1) Bom Stadium der Krankheit. Im ersten Stadium ist häusig noch Sülse möglich, im zweiten ist sie schon prekär. 2) Von der Naschheit der Anseinanderfolge und der Dauer der Anfälle. Ze häusiger, je länger die Anfälle sind, desto ungünstiger. 3) Bon der Menge des pathischen Produktes und den Auzeigen der Leichtigkeit des Answurfs. Tritt einmal Gehirnassektion ein, kommt Albominalrespiration, wird der Pulsklein, zusammengezogen, so ist es aus.

Therapie. Bei dem Auftreten der Krankheit gelingt es gewöhnslich durch eine Dose Tartarus stibiatus oder Vinum stibiatum mit Oxymel squilliticum, Blasenpflaster in dem Nacken, und strenge, antiphtogistische Diät, den Fortgang der Krankheit aufzuhalten. Auch später, überhaupt in allen Stadien der Krankheit hat man Brechsmittel angerühmt, und das ist sinnlos. Es beschränkt sich ihre Answendung blos auf den intermittierenden Eronp, und auf die ersten Anfälle der Krankheit, sowie auf das Stadium der Transsudation. Dat sich einmal die Krankheit ausgebildet, so verlangt Eronp die Beschandlung des Hodrocephalus, daber vorerst Antiphtogose. Blutegel an den Hals gleich in bedentender Menge, denn je intensiver die Antiphtos

gofe, besto weniger heftig ift das folgende Stadium, defio geringer Die Menge des Ersudats, und dann Derivation. Auch hier ift wieder ber Darm Ableitungsorgan, nebenbei aber Diere und Saut; daber innerlich Calomel und Salappa, so daß Calomelstühle erfolgen. Wer-den die Durchfälle kolliquativ, so kommt an die Stelle des Calomel Fingerbutkraut mit Effigammonium; wenn heftige Congestionserscheinungen und große Sitze zugegen find, Klystiere von Effig und Kleie. Deben den inneren Mitteln äußere Hautreize, Blasenpflaster auf die Haut, aber mit Borsicht wegen den Blutegelstichen, da beftige Entzundung folgen fann (baber Bedecken derfelben, d. i. der Blutegelstiche mit Flor oder englischem Pflafter). Bei heftiger Nervenaufreizung, namentlich konvulfivischen Zusammenziehungen des Larynr, Strangulationsathem, find Blafenflafter von dem gunftigften Erfolge, und durch fein anderes Mittel erseslich. Ift aber schon die Exsudation erfolgt, und sind die Erscheinungen der Ueberfüllung des Larynx, der Trachea und Bronchien zugegen, dann helfen Blasenpflaster nichts mehr, ja sie sind in biesem Falle höchst schädlich. Deben ber Antiphlogoje und Derivation endlich strenge antiphlogistische Diat. Die Kinder muffen ruhig im Bette liegen, da jede Bewegung, jeder Schrei die Parorysmen bervorruft; fie durfen blos lauwarmen Schleim und diefen mit Borficht genießen. Kommt es zur Transsucation, so ändert sich die ärztliche Behandlung, es ist das pathische Produkt zu entsernen. Man bedient sich zu dem Ende der Brechmittel, des Tartarus stibiatus mit Oxymel squilliticum, oder einer leichten Abkochung der Spekakuanha mit Brechweinstein. Schlimm ift es nur, bag die Rinder meift nicht schlingen können, indem sie soporos baliegen. Es ift dann nichts übrig, als auf mechanische Weise das Erbrechen herbeizuführen. Man hebt die Kinder auf und reist mit dem Finger, den man in Oxymel squilliti-cum taucht, den Gaumen und die Weichtheile des Mundes. In der neueren Zeit hat man Zinkvitriol an die Stelle bes Tartarus stibiatus vorgeschlagen, und in demselben fogar ein Specificum gegen den Eroup gefunden zu haben geglaubt. Allein wie an allen Specificis, fo ift auch an ihm als foldem zu zweifeln, und mas die Sicherheit feiner Wirkung betrifft, fo lößt sich diese auch bei Tartarus stibiatus mit Spefakuanha erzielen. Bon den kalten Begießungen, die harder in Petersburg empfahl, und die er noch bei falten Ertremitäten, blauen, lividen Gefichtern hulfreich gefunden haben will, dürfte Weniges, und vielleicht nur Nachtheiliges ju erwarten fein, da die Gaftemaffe durch diefelben gegen innere Theile gedrängt wird. Auch ift gar nicht einzufeben, wie fie jur Ausstogung des pathischen Produktes beigetragen haben follen.

Auch die Schwefelleber hat man als Specificum des Eroup, namentlich in diesem Stadium, ausposaunt; man hat sie theils innerlich in Pillenform gegeben, theils als hydrothionsaures Gas einathmen lassen (man übergießt gewöhnlich Schwefelleber mit warmem Wasser, und hält die Kinder über die sich entwickelnden Dämpse). Letzteres ist allerdings sehr wohlthätig, wenn durch Blutegel und Calomel die bestige Blutkongestion beseitigt ist; es hindert dann oder beschränkt die Vildung

des pathischen Produktes, aber zur Entleerung desfelben kann es so wenig, als die innere Gabe der Schwefelleber beitragen. In den bedenklichsten Fällen hat man endlich die Tracheotomie anwenden zu muffen geglaubt. Man hat fich dabei auf Thatfachen berufen und Falle angeführt, wo die Operation Croupkranken das Leben gerettet haben foll. Allein die Wahrheit diefer Beobachtung ift zu bezweifeln. Denn einmal kann die Operation nie so schnell ausgeführt werden, so daß die Kinder oft ichon mabrend der Operation vor Unruhe und Angft ihr Leben aushauchen, und dann, mas fann bewirft werden, wenn auch die Deffnung der Trachea erfolgt, und eine Röhre eingebracht wird? Wenig oder nichts, denn die Möglichfeit der Entfernung bes pathifchen Produkts mit der Pingette ift ju bezweifeln, und gelange fie auch, fo bleibt doch die purulente Lymphe in den letten Bifurkationen der Bronchien (die oft felbst die Luftröhrenaste erfüllt), juruck, und mit ihr die Athmungsbeschwerde. In der Reconvalescenz läßt man den Kranken viel lauwarmes Getränke mit Essammoniak nehmen, in einer warmen Temperatur verweilen, strenge antiphlogistische Diat in Bezug auf Speife und Getrante einhalten, und unterfagt ihnen alles heftige Sprechen und Schreien. Bleibt noch huftenreiz zuruck, fo gibt man schleimige Mittel mit Sposchamusertraft ober Blaufaure.

Zweite Gattung. Bronchitis maligna.

Diese Krankheit ist erst in der neueren Zeit ein Gegenstand pathoslogischer Untersuchungen geworden; den älteren Aerzten war sie unter dem Namen "Pneumonia nota, Catharrhus sussocativus und Angina pectoris" bekannt. Wir kennen zur Zeit 3 Arten derselben:

Bronchitis maligna acuta.

22

catarrhalis (Pneumonia nota älterer Aerzte).
consecutiva im Gefolge von Herze und Lungenfrankheiten, Hydrothorax.

Erste Art. Bronchitis maligna acuta.

Auch hier lassen sich 2 Stadien unterscheiden. Ein Stadium der intermittirenden, und ein Stadium der remittirenden Symptome.

Erscheinungen. Istes Stadium. Die Kranken bekommen gewöhnlich gegen Abend einen heftig brennenden Schmerz, der seinen vorzüglichsten Sih unter dem Manubrium sterni hat; damit verbindet sich eine eigenthümliche Schwerathmigkeit, Brustkemmen; die Brust ist dem Kranken wie zusammengeschnürt, die Respiration geschieht mit den Bauchmuskeln. Oft aber können die Kranken die Brust vollkommen ausdehnen, nur mehrt sich dabei das Gesühl des Brennens unter dem Sternum. Gleich jest ein eigenthümliches Rasseln. Bei der Untersuchung sindet man: die Bronchien die herauf zu ihrer Bifurkation mit Schleim übersüllt, aber keine sonstigen Veränderungen in der Brust. Diese Schleimübersüllung reizt die Kranken zum Husten, der in Paropysmen eintritt, wobei die Kranken mit vorgestrecktem Halse athmen, livid werden, aber entweder nichts, oder nur äußerst wenig Schleim herausbringen, der dem Tripperschleime gleicht, und grünlich gelb gefärbt, bisweilen auch mit Blut gemengt ist. Der Puls ist anfangs beschleunigt, die Haut heiß, der Durst bestig, gegen Morgen lassen die Fiebererscheinungen nach, auch die topischen mäßisgen sich, doch hört man noch das Rasseln, und von Zeit zu Zeit kommt

husten. Dauer 24 Stunden, 3-7 Tage.

Ztes Stadium. Die Kranken sitzen aufrecht im Bette, athmen mit vorgestrecktem Halse, und mehr durch die Abdominalmuskeln. Beständiges Rasseln (oft hört man die Kranken auf mehrere Schritte), Hustenparoppsmen, bald mit lividem, bald mit blaßem Gesichte, wenig Schleimauswurf. Fürchterliches Fieber, brennend heiße Haut, sehr frequenter, aber nicht harter und gespannter, sondern meist weicher Puls. Die Krankheit ist äußerst tückisch, und der tödtliche Ausgang oft schness und unerwartet.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich blos bei jungen Leuten um die Zeit der Pubertät gegen die Mitte der Woger; später wird sie nicht leicht gesehen. Die Krankheit findet sich im Vorfrühlinge und Späthertste, wenn Eroup, Keuchhusten und Hydrocephalus acutus epidemisch sind, aber immer nur sporadisch. Sie erscheint im Anfange häusig unter der Form katarrhalischer Affektion, und das sind dann die Fälle, die die älteren Aerzte unter dem Namen "Catarrhus malignus" begriffen haben.

Ausgänge. 1) In Genesung, unter Krisen durch haut und harn; als topische Krise erscheint große Menge Schleimes, der jetzl leichter ausgehustet und allmählig dunkler, purulent wird. Rezidive

find übrigens häufig.

2) In theilweise Genesung. Der Schleimauswurf dauert fort, und es kommt endlich, wenn nicht hülfe eintritt, zu Phthisis pituitosa.

3) In den Tod. Entweder gleich im Anfange suffokativ durch Zusammenschnüren der Trachea mit Schleim, oder endlich durch Apo-

plepie, in Folge der Ueberfüllung des Gehirns mit Blut.

Sektion. Die Schleimhaut der Bronchien dunkel gerötzet, nicht wie bei der Phlogose bellroth, sondern entweder ins Braune ziehend, fürschbraun, oder ins Blaue, violett. Die Röthe erstreckt sich oft bis in die Substanz der Knorpelringe, und wird in der Tiefe der Bronchien immer dunkler, so daß sie zuleht ganz schwarz erscheint. Die Schleim-haut ist dabei erweicht, mit der Pinzette losreißlich. Die lehten BronchiensBerzweigungen, selbst die Bronchienässe bis herauf zur Bisurkation mit tripperähnlichem Schleim erfüllt, die Lungen splenisirt, verhältnismäßig weich, blauroth, mit venösem Blute überfüllt, daher beim Einschneisden wenig knisternd, und eine Menge dunklen Blutes ergießend, die Alffektion übrigens gewöhnlich auf einen Lappen beschränkt.

Prognofe. Sehr ungunstig, weit ungunstiger, wenn das Brennen fehr heftig ift, die Kranken blos mit dem Bauche athmen, das Geficht sehr entstellt ift, wenn bei heftigem Rasseln nur wenig ausges

worfen wird, wenn das Fieber heftig ift.

Therapie. Schr eingreifend, die Gulfe muß fcnell eintreten. Bede Minute Bergug bringt Gefahr. Aderlaffe (das Blut zeigt keine

Crusta phlogistica), gleich nachher den Tartarus stibiatus zu 2—4 Gran, um eine volle Entleerung herbeizuführen. Die eintretende Erleichterung ist nur momentan, und die Behandlung darf daher nicht abgebrochen werden. Daher Derivation durch Niere und Saut, Blasenpflaster auf die Haut, warme Begießungen. Innerlich Digitalis zu 5—6 Gran auf 6 Unzen Colatur mit Oxymel squilliticum und Vinum stibiatum in einem schleimigen Behitel. Dabei die strengste antiphlogistische Diät, ruhige Lage, Ausenthalt in gleichmößiger Temperatur, Nichtanstrengung der Lunge, blod schleimiges Getränke, und die alte Behandlung wiederholt, wenn sich die Symptome wieder steigern.

Zweite Urt. Bronchitis catarrhalis.

(Pneumonia nota, Catarrhus suffocativus.)

Erscheinungen. Topische Symptome. Die Rranten haben ein mehr oder weniger heftiges Brennen auf der Bruft, vorzüglich unter dem Sternum. Dabei ein Gefühl von Beklemmung, Oppreffion. Das Athmen geschieht unruhevoll, und je länger die Rrankheit dauert, immer mehr mit dem Diaphragma und den Bauchmuskeln. Gleich anfangs heftiges Raffeln (man hört die Rranten oft schon auf mehrere Schleimrasseln noch deutlicher, und durch die ganze Bruft. Die Kranfen huften, der huften ift mübevoll (daber Spannen nach dem Laufe des Diaphragma und konfekutives Kopfweh). Der Auswurf gleichwohl gering, und ein halbdurchfichtiger, grauer, fuglicher Schleim in einer Menge seröser Fluffigkeit schwimmend. Febrile Symptome. Froft, barauf hipe, bas Frofteln oft mehreve Tage lang die hipe unterbrechend, bis diese endlich permanent wird. Die haut ist trocken, beiß, bei langerer Dauer die Ertremitaten mehr kalt. Bei reiner Bunge vehementer Durft. Beschleunigter, 100-120 Schläge machender Puls; oft voll, felten aber hart und gespannt. (Letteres nur bei den Barietäten.) Sehr bald venose Erscheinungen — blaue Lippen, mit Benenblut überfüllte Wangen.

Varietas. Die Krankheit in Verbindung mit umschriebener Entzündung eines oder mehrerer Lungenläppchen. Die Kranken haben dann neben den bereits bezeichneten topischen Symptomen stechenden Schmerz an einer umschriebenen Stelle der Brust, der sich beim Tieseinathmen und Husten steigert. Bei der Untersuchung mit dem Stethossop hört man hier knisterndes Respirationsgeräusch, weniger Rasseln. Der Puls ist voll, zugleich hart und mehr gespannt; der Harn (der bei den übrigen Formen mehr schleimig und hell ist) hier dunkler

geröthet.

Aetiologie. Die Rrankheit sindet sich bei Individuen, die schon in die Involutionsperiode getreten sind, und zwar häusiger bei Frauen, als bei Männern. Individuen, die häusig an Ratarrh gelitten haben, sind der Krankheit vorzugsweise ausgesetzt. Za es sinden Uebergänge beider Krankheiten in einander statt. Die Krankheit kommt übrigens vorzüglich im Spätherbste, November, Dezember (in den sogenannteix

Schlappwintern), und im Vorfrühlinge vor. Verkältung, Durchnässung der haut erzeugen sie. Bei Frauen findet sie sich nicht felten an der Stelle unterdrückter Blennorrhoe aus der Gebärmutter oder Scheide.

Much unterdrückte Darmblennorthoe fann fie veranlaffen.

Verlauf. Ausgänge. 1) Die Krantheit ist sehr abut, oft tödtet sie schon in 24 Stunden durch sogenannten Stecksuß oder Schleimschlag, gewöhnlich entscheidet sie sich gegen den 4ten, 7ten, 11ten oder 12ten Tag. Die Erscheinung geschieht mehr durch Lysis— durch die Haut, mit deren Eintritt sich die Temperatur wieder gleichmäßig vertheilt; und durch den Harn (aber selten, und wenn, eitersähnlicher Schleim als Sediment). Wo die Krantheit metastatisch entstand, kehrt die unterdrückte Sekretion zurück. Alls topische Krise erscheint an der Stelle des kuglichen, in seröser Flüssigkeit schwimsmenden Schleimes ein zäher, dicker, wie bei der Pneumonie. Während der Lysis sind Rückfälle häusig. Auch in der Rekonvalescenz sind Rezidive frequent, und das 4te und 5temal gehen die Kranken auch bei der Behandlung zu Grunde.

2). In theilmeife Genesung. Der Auswurf dauert fort, es tritt Blennorrhoe der Luftwege ein, und durch diefelbe wird der Ueber-

gang zu Phthisis pituitosa vermittelt.

3) In den Tod. Durch Bruftlähmung in Folge der Ueberfüllung der Bronchien mit dem Sekretionsprodukte — die Extremitäten werden kalt, die Respiration im höchsten Grade rassellend, endlich ungleich, zulegt hört sie ganz auf. Bisweilen erfolgt der Tod auch plöß-

lich durch fogenannten Schleimschlag.

Sektion. Die Trachea, alle Bronchien bis tief hinab in die letten Verzweigungen, sind mit einem kugligen, in einer ferösen Flüssigeiteit schwimmenden Schleime überfüllt. Die Schleimhaut erweicht, mit dunkler, ins Braune ziehender, oft violetter Färbung. Die letten Bronchiensäste erweitert. Die Lunge nicht felten an einzelnen Theilen splenisirt. Bei der Varietät hepatisation der Lunge (gewöhnlich aber auf einzelne Läppchen beschränft).

Prognofe. Neuferft ungunftig. Folgende Momente bestimmen fie :

1) Das Lebensalter: je älter das Individuum, desto schlimmer. 2) Die Dauer der Krankheit. Anfangs ist noch Hulfe möglich.

3) Grad der Ueberfüllung der Bronchien.

4) Grad der venösen Erscheinungen. 5) Grad der Ungleichheit der Temperatur.

6) Oeftere Wiederkehr der Rrankheit.

Therapie. Indicatio causalis. Sie tritt dann ein, wenn sich die Krankheit metastatisch erzeugt hat. Hat unterdrückte Genitalien-Btennorthoe Veranlassung gegeben, so macht man mit einer Muttersprike eine Injektion von Abkochung des Seidelbasts mit kaustischem Ammoniak in die Scheide. War unterdrückte Darmblennorthoe Krankheits-ursache, so gibt man Laxantia, namentlich Gummigutt.

Indicatio morbi. Die Aufgabe ist eine dreifache: die Blutüberfüllung in der Lunge zu heben, das abgesonderte Produkt zu entfernen, und Derivation zu bewirken, d. h. die Neuansammlung zu hindern.

Bur Befeitigung der Blutüberfüllung — Aberlässe, 3. B. 6-8 Ungen; bei noch jugendlichen Individuen jedoch, und bei fener Varietät zu 10-12 Ungen. Wiederholung derfelben nur bei der Varietät, wenn sich der ftechende Schmerz wieder einstellen follte. Gleich darauf jur Befeitigung des Produkts ein Emetikum, aber nicht den Tartarus stibiaius, weil er leicht durchschlägt, sondern eine Abkochung von Spekakuanha mit Vinum stibiatum gleich in voller brechen-erregender Dofe, um rafches Erbrechen und Entleerung der Bronchien herbeizuführen. Die Mittel blod als Nauscosen zu geben, wie Frank vorschlägt (er gibt den Gummi-Ammoniak mit Effigsaurem Ammonium, Aqua petroselini) Oxymel squilliticum und einige Tropfen Vinum stibiatum dürfte nicht räthlich sein, weil dadurch die Reizung nur unterhalten wird. Nach der Auslehrung Derivation, große Blasenpfluster auf die Bruft, und innerlich fleine Mengen von Fingerbut, und Effigammonium mit Aqua laurocerasi, um die fortdauernde Reizung zu mildern. Strenge antiphlogistische Diät. Als Nahrung zuckerhaltige Dinge, gefochtes Obst; als Getrante Species pectorales. Bleibt Blennorrhoe juruch, eine Abkochung von Barentraube oder Barentrauben-Thee, und schleimige Mittel mit Schwefelfaure. Fortgebrauch des Blasenpflastere.

Dritte Art. Bronchitis consecutiva (symptomatica).

Sie gefellt fich zu organischen Bruftleiden (herzfehlern, hydro-

thorar), den nahen tödtlichen Ausgang derfelben verkundend. Ericheinungen. Die Beklemmung wird plöglich heftig, es tommt Brennen unter dem Sternum, die Respiration wird raffelnd, und die Rranken buften mit Unftrengung eine gabe, purulente Maffe aus. Bei Sydrothorar ift 3. B. mahrend des Verlaufes der Krantheit huften häufig; aber wenn der huften ftetig wird, purulenter Auswurf und Brennen auf der Bruft (unter dem Sternum besonders) fich einstellt, ift Bronchitis symptomatica beigetreten.

Ausgänge. In den Tod - wenige Tage nach dem Eintritte

der Arankbeit.

Therapie. Flüchtige Blasenpflaster. Innerlich Expektorantia; Benzoe zu 2-3 Gran mit Zufatz von mäfferigem Myrrhenertrakt oder kleine Menge von Goldschwefel mit Benzoe sind das Einzige, was den tödtlichen Ausgang zwar nicht abhalten, aber verzögern kann.

Dritte Gattung. Putrescenz (Gangræna) der Lungen.

Die Krankheit ist erst in neuerer Zeit zur Kenntniß der Acryte gekommen; denn daß die Behauptung: einfache Entzundung der Lungen könne in Gangran übergeben, falfch fei, haben wir fchon oben nachgewiesen. Wir kennen zur Zeit schon 2 Formen, eine akute und eine chronische, deren erfte Reil, die zweite Laennec beschrieben hat, der sie Typhus pleuriticus nennt.

a) Atute Form. Erscheinungen. Die Kranken haben einen drudenden fiechenden Schmerz auf einer Geite der Bruft, beschlennigtes Athmen; dabei huften sie, der huften ist aufangs mehr trocken,

später aber, oft schon nach 24 Stunden seucht, und eine jauchige, bräunliche, zersetzte Flüssiseit herausbringend. Oft wird diese Masse sogar ausgebrochen. Der Athem der Kranken ist stinkend, pestartig, und ihre Atmosphäre oft schon auf mehrere Schritte mit stinkenden Erhalationen erfüllt. Die Perkussion gibt einen etwas dumpseren Ton, die Auskultation ergibt Mangel des Respirationsgeräusches an der Stelle. Febrile Symptome: Auffallend blasses Gesicht, blaue Ringe um die Augen, größte Mattigkeit und Hinfälligkeit, kleiner, schwacher, aufangs frequenter Puls. Anfangs trockene, heiße Haut, später die Ertremitäten kalt, das Gesicht mit klebrigen Schweißen bedeckt, die Züge auffallend entstellt, die Zungengangrän", weil die Zerstörung siber einen ganzen Lungenlappen, oft über die ganze Lunge sich erstreckt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei jungen Leuten in Blüthenjahren, besonders bei Individuen, die durch Ausschweifung bekrepid geworden sind. Sie kommt ausschlüssig im Spätherbst und Vorfrühlinge bei nasser, kalter Witterung vor. Gewöhnlich gehen Erscheinungen der Pneumonie, die aber wieder verschwinden, und nur

ein trockenes Sufteln jurucklaffen, voraus.

Ansgang. In den Tod; indem endlich Delivien, Singultus

und Schluchzen eintritt.

Sektion. Immer ist nur Eine Lunge, und gewöhnlich die linke in ihrem unteren Lappen affizirt; die affizirte Stelle ist grün, blau mit roth durcheinandergestreift (die grüne Farbe schlägt jedoch vor), fühlt sich meist kest au, knistert auch nicht beim Einschneiden, sondern ergießt eine Menge stinkender, jauchiger Flüssigkeit. Der Pleura-Ueberzug ist gewöhnlich so weich, daß er sich mit dem Finger wegstreisen läßt. Der Umkreis der ganzen Stelle des Lungengewebes ist in einem Zustande, der zwischen dem der rothen Hepatisation und des Dedems in der Mitte liegt.

Prognose. Absolut lethal.

Therapie. Radifale Heilung ist unmöglich. Im Anfange, wo gewöhnlich noch synochales Fieber zugegen, macht man kleine Blutentleerungen, kalte Fomente auf die Brust, Altheaabkochung mit Aqua oxymuriatica, später gibt man China, Calmus, Casearilla in Verbindung mit Naphten, erlaubt den Genuß von Wein, kann aber auch das Chlor in Anwendung ziehen, besonders zu Räucherungen.

b) Chronische Form. Die Krankheit hat, worauf schon Laennee aufmerksam macht, die größte Aehnlichkeit mit Carbunkelbildung

auf der haut.

Erscheinungen. Topische: Die Kranken haben an einer umschriebenen Stelle der Brust heftig stechenden Schmerz mit einem Gefühle von Brennen. Beim Tiefathmen mehrt sich dee Schmerz. Sie athmen schnell, und husten dabei eine gelblich-grüne, flüssige, mehr eiterähnliche Substanz aus, die bei Fortgang der Krankheit mehr braun und dissolut, und zuletzt ganz jauchig wird; Husten und Auswurf sind nächtlicher Weile am häusigsten. Die Perkussion ergibt an der Stelle

einen dumpfen Son, die Auskultation anfangs kein Respirationsgeräufch, später Schleimrasseln, zuletzt Höhlenrasseln (wenn sich der

Schorf abgestoßen hat), und wohl gar Pectoriloquie.

Febrite Erscheinungen. Gefühl von Schwäche, Rraftlofigfeit, gereizter, schneller Puls, brennend beiße Haut, später kolliquative Schweiße und Durchfälle. Starker Jungenbeleg, oder rothe, trockene Junge, bestiger Durft.

Diagnofe. Die Krankheit hat große Achnlichkeit mit Phthife, unterscheidet sich aber durch mehr raschen, schnellen Verlauf, durch die Erscheinungen, die anfangs die Auskultation zeigt, und durch die Be-

schaffenheit des Auswurfs.

Actiologie. Bei jungen Leuten in den 20ger Jahren, vorzüglich bei Individuen mit zarter Haut und hellrothen Wangen (die beim Eintritte der Krankheit plößlich blaß, livid, oft ganz bleifarbig werden.) Die Krankheit wird auch durch atmosphärische Einslüsse hervorgebracht. Die Einathmung gewisser Dämpfe (Metalldämpfe) scheint der Entstehung derselben besonders günstig.

Ausgänge. 1) In Genefung. Indem der Brandschorf sich abstößt, und an seiner Stelle eine Narbe sich bildet, oder ein hohler Sack zurückbleibt. Dabei wird der Auswurf wieder gutartiger, die Colliquationen hören auf, und die Kräfte nehmen allmählig wieder zu.

2) In den Tod. Er erfolgt entweder auf der Höhe der Krankheit, ehe noch die Abstoßung der Schorfe eintritt, oder indem mit der Abstoßung der Schorfe die Erscheinungen des Pneumothorar kommen (gewöhnlich mit den Erscheinungen der Empyembildung), oder endlich in Folge des hektischen Fiebers.

Prognose. Sehr ungünstig. Die Verbreitung der Affektion über die Brust, die Heftigkeit der Athmungsbeschwerde, die Menge und Beschaffenheit des Auswurfs, der Grad des Schwindens der Kräfte, der Eintritt der Symptome der Plenritis, oder wohl gar des Pneumo-

thorar, bestimmen sie.

Sektion. Sind die Kranken im ersten Stadium gestorben, so sindet man einen oder mehrere Schorfe auf der äußeren Fläche der Lunge in Gestalt ziemlich gelber Flecken. Die Flecken selbst fühlen sich mehr fest an, in der Tiefe aber folgt breitige Erweichung. Rings um die Stelle, die selten die Größe eines Groschen oder 24 Kreuzerstückes übersteigt, bildet die Lunge einen Wall, und ist dunkler geröthet. Hat sich der Schorf schon losgestoßen, so findet sich an der Stelle desselben eine Höhle, die mit einer Psendomembran ausgekleidet ist. Waren die Symptome der Pleuritis und des Pneumothorax schon im Leben zugegen, so sindet sich die Pleura im Zustande der Inflammation und eine Kommunikation zwischen den Vronchien und dieser Höhle.

Therapic. Im Anfange topische Blutentlerungen. Allgemeine sind verderblich, da sie die Kräfte schnell konsumiren. Gleich darauf Säuren, namentlich Chlor in Eibischabkochung und Eibischsaft. Säuer-liches Getränke. Phosphorfäure mit Zuckerwasser und strenge antiphlogistische Diät. Wird der Auswurf kopiös und stinkender, so läßt man Chlorgas oder den Dampf des Chlorkalks einathmen. Kommt es zum

bektischen Fieber, so gibt man innerlich die Shina in Abkochung von 2-3 Unzen in 24 Stunden. Zur Beschräufung der Darmkolliquation ein Opinmklostier oder ein Jususum mit Nux vomiea. Der Kranke darf die Answurfsmaterie nicht verschlucken, sie ist gewöhnliche Ursache des Durchfalls.

Bierte Gruppe. Renrophlogofen des Genitalienspftems.

Ginzige Gattung. Putrescenz der Gebärmutter. Metritis septica.

Voer war der erste, der Beobachtungen über diese Krankseit bes kannt gemacht hat. Später ist durch Lepp's Monographie die Kenntsnif derselben erweitert, und das Heilverfahren constatirt worden; denn früher konnte sie als absolut lethal gelten. Auch ist man von der Meismung, die Krankheit habe eine Protens-Natur, abgekommen, seit man die Complikation derselben mit Phlebitis, Puerperalsieber ze. nachgewies

fen bat.

Erscheinungen. Die Weiber, die von der Rrankseit befallen werden, find immer Wöchnerinnen, sei die Abstehung des Kindes durch Abortus oder zur rechten Zeit ersolgt. Säusig sinden sich sehon Vorboten derselben während der Enthindung; die Wehen nämlich sind in der Regel krampsbaft, die Geburt langwierig, die Kreißende erschöpft, dekrepid. Topische Symptome: In manchen Källen Schmerz und Vrennen über der Schaambeinsuge, der Uterus bei der Untersuchung mehr zusammengezogen, hart. In anderen Fällen kein Schmerz, der Uterus dann aufgetrieben, seine Substanz sich mehr weich, matsch, selbst durch die Vanchbedeckungen ausschlend, der Lochiensuß wird mehr jauchig, enthält dissolnte Flecken und verbreitet einen sehr übeln Geruch, so daß man die Kranken oft schon auf mehrere Schritte riecht. Bei der Mannals untersuchung sindet man die Schaamlippen ausgetrieben, an ihrer innes ren Fläche oder wenigstens an der Scheivenschleinhaut gangränöse Streissen. Der Gebäruntterhals, wenn er, was meist der Fall ist, Sie der Uffektion ist, weich, brennendsheiß, wenig schmerzhaft, beim Vencke blustige Janehe erzießend. Die Venstänse wird welk, die Milchsekretion verschwindet entweder plötzlich, oder sie hört nach und nach auf.

Febrile Somptome. Frösteln, darauf Site, troefene beiße Sant, frequenter, aber kleiner, schwacher, sadenförmiger Puls. Abgeschlagenheit der Glieder, eigenthümtiche Gutstellung der Geschtszüge, große Unruhe, große Angst, unlöschbarer Durst bei anfangs fenchter Junge. Gelten Verstopfung, und nur im Anfange, später kolliquative, übelriechende Durchfälle. Sann krud, bei bedentender Affektion Sarnverbaltung, und die Blase daber als aufgefriebene Angel hinter der Gehaambeinverbindung

füblbar.

Combination. Mit Entzändung der Uterinvenen, Peritonitis, Puerperalfieber und Eclampsia parturientium. Wabrscheinlich rührt daher die Behanpfung, daß die Krankheit proteussartiger Natur fei.

Actiologie. Die Krankbeit erscheint innerhalb einer bestimmten Lebensperiode um die Zeit der Entbindung oder nach derselben, und ums Schineius Labon, u. Therap. 1. 28.

faßt höchstens einen Zeitraum von 10—14 Tagen. Erscheint sie in der tegten Periode der Schwangerschaft, so gibt sie häusig zu Abortus Veranlassung. Vei Weibern, die viel sigen, die viel Kummer und Sorge haben, die in fenchten Wohnungen wohnen, ist sie verhältnismäßig am häusigsten. Die Krankheit bildet sich entweder spontan durch Verkältung, mechanische Simwirkung, oder sie bildet sich durch Contagium. Das Contagium derselben ist siere Natur, und hat die größte Aehnlichkeit mit dem der Nosokomialgangrän. Zur Insestion bedarf es der unmittelbaren Verührung. Die Träger des Sontagium sind die Efssuvien der Genitalien. (Der gemeinschaftliche Gebrauch der Leibschüsseln, Abtritte und Leibwasche in einer Gebär-Anstalt fördert daher die Verbreitung des Contagium).

Berlauf. Ausgänge. Oft erfolgt der tödtliche Ausgang schon in 24 Stunden, in der Regel aber dauert die Krankheit bis jum 7ten,

Sten, 10ten Tage. Gie endet:

1) In Genesung. Sie erfolgt unter Lossköfung ber brandigen Parthien, wobei das Fieber endlich einfaches Neizungsfieber wird, und zulezt ganz verschwindet. In den Organen bleiben auch bei diesem glückstichen Ausgange noch lange Zeit Anomalien in der Sekretion (Menskruation) zurück. Es bleibt bisweilen Sterilität zurück.

2) In eine andere Krankheit. Un der Stelle des Brands schorfes, der sich losgestoßen hat, bleibt eine eiternde Fläche zurück. Ans der einfachen Blennorrhoe kann sich endlich Phthisis uterina entwickeln.

3) In den Sod. Er erfolgt entweder auf der Sobe der Krants beit plötzlich, zuweilen unter Convulfionen, oder er erfolgt erft fpater

durch Metrophthise.

Prognose. Ungünstig. Die Krankheit gehört zu den gefährlichsten (früher sind alle Kranken Opfer derselben geworden). Die Zeit und die Weise der Bildung (die während der Schwangerschaft sich erzeugt, und Abortus veranlaßt, ist die gefährlichere Form; die spontan sich erzeugende ist schlimmer, als die durch Contagien hervorgerusene); die Beschaffenheit des Lochiensussisch (je stinkender, desto ungünstiger); der Grad des lividen Ausschens, der Zutritt von Zuckungen und die Comsbination bestimmen die Prognose.

Therapie. Indicatio causalis. Es gelten in Bezug auf diese

tiefelben Regeln, wie bei Puerperalfieber.

Indicatio morbi. Sie zerfällt in Behandlung bes örtlichen Leibens und des Fiebers. Topische Behandlung: Die Mittel derselben sind doppelt. Einsprigungen und Anskopfen der Gebärmutrerhöhle mit austiseptischen Mitteln. Boer hat Mischungen von Theriaf mit Gibischfalbe vorgeschlagen, allein bei etwas heftigen Formen ist dieses Mittel sicher erfolglos. Weit besser bedient man sich der orygenirten Salzsäure oder des Chlorfalks oder Chlornatrums mit Sieuten-Ertrakt. Momentane Einsprizungen genügen übrigens nicht zur kompleten Losskopung, man muß dauernd einwirken, und zu dem Ende Bonrdonnets, die man mit einer Salbe von Chlorkalk und Theriak beschmiert, in die Höhle der Gebärmutter einbringen; nach 2 oder 3 Stunden zieht man die Bonrdonnets heraus, und macht Ginsprizungen; und so fort, bis sich

alles Bangranoje losgestoßen bat, und an die Stelle des jauchigen, ein mehr eiterabnlicher Ausfluß tommt; dann macht man Ginfprigun. gen mit warmem Cibischabsud, und wenn die Giterung profus wird, von Bleifalgen. — Behandlung des Fiebers. Durch die heftigkeit der Gefähreaktion im Anfange der Krankheit darf man fich nicht zu allge. meinen Blutentleerungen binreifen laffen, denn oft fchon nach 24 Stunden sinkt der Puls, wird flein, schwach und fadenförmig, und ift der Rranke durch Benäsektion beruntergebracht, tritt dann gewöhnlich Eclampfie ein. Es ift daber nothig, durch innerliche Mittel dem Dr. gasmus des Blutes entgegenzugrbeiten. Unter den in Borfchlag gebrachten Mitteln fteben die Säuren (Chlor, Salzfäure, Phosphor-Schwefelfaure) mit Recht oben an. Sinkt der Puls, werden die Errremitäten mehr kalt, treten Zuckungen ein, fo find China, Cascavill, Angustura angezeigt; sind Durchfälle zugegen, diese Mittel in schleimigen Behikeln, oder falgsaures, schwefelsaures Gifen. Wird das Fieber zu Febris hectica (sobald der Ausfluß mehr eiterähnlich wird), jo läßt man die tonischen Mittel, namentlich die China, die Gifenpras parate (in specie die Bestuscheffische Nerventinkur) nehmen, verordnet rothen Wein als Getrante, und eine entsprechende, nahrende Diat.

Kunfte Gruppe. Neurophlogofe der Saut.

Einzige Gattung. Anthrax.

Wir unterscheiden 2 Formen: den Carbunkel-Authrax, und den kontagiösen Anthrax.

Erfte Art. Carbunkel=Anthrag.

Wir unterscheiden 3 Stadien, das Stadium der Knotenbildung, das Stadium der Blafenbildung, und ein Stadium der Schorfbildung.

Erscheinungen. Iftes Stadium. Die Rranten befommen ein fleines, wenig über der haut bervorragendes dunfles Anotchen; diefes Anotchen fitt auf einer großen Unterlage, die das Unterhautzellgewebe bildet, welches in bedeutendem Umfange freisrund anschwillt. Mäßiges Rieber. Dauer 24-36 Stunden.

2tes Stadium. Auf dem Anotchen erhebt fich eine fleine lin-fenformige oder erbsen-große Blase, die ein bleifarbiges Aussehen hat, und mit einer röthlichen, diffoluten, blutwaffer-abnlichen Gluffigkeit gefüllt ift; das Fieber heftig; nur anfangs erethifd ober innochal, bald torpid; Mattigkeit, blaffes Aussehen, schneller, kleiner, schwacher

Duls 2c. charafterifiren es.

3tes Stadium. Das Bläschen platt ober schrumpft zusam-men, ohne zu zerreißen, verwandelt sich in einen dunkelgrauen, schwargen, meift festen, tompatten Schorf, um den her die Saut einen vofig gefärbten Ball bildet; der Theil, auf dem der Schorf fist, ift aufgetrieben.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei Kintern. und in den Blüthenfahren bei Individuen mit gartem, vulnerablem Sautorgan. Die von Rleidern bedeckten und bem Herzen naher liegenden Theile (in specie Genitalien und Rücken) werden gewöhnlich von der Krankbeit befallen. Ueußere Momente: a) Eine bestimmte atmosphärische Constitution, feuchte Wärme. b) Bestimmte topische Berbältnisse; in sumpfigen, tiefgelegenen Gegenden ist die Krankbeit feltener, als in bochgelegenen, namentlich fandigen Orten. c) Reizung der Genitalien durch fogenannte deletare Dinge (id est durch Materien, die den Miasmen nahe stehen). So ift es häufig Menstruationsblut oder scharfer Schleim in Der Baging, der die Krantheit an den Genitalien der Männer hervorruft.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft schnell; sie endet: 1) In Genesung unter der Lostrennung des Brandschorfes, Bildung einer eiter fezernirenden Fläche und Beilung durch Granulation. Nach großen Brandschorfen find die Narben übrigens häufig fo be-

deutend, daß das Organ jum Theil seine Funktion verliert. 2) In den Tod. Er erfolgt, indem endlich das Fieber die Kräfte aufreibt, der Brand weiter greift, oder bei Lostrennung des Brandes heftige Blutung eintritt.

Prognose. Nicht ungünstig; bei eingreifender Behandlung wird

meift ein glücklicher Ausgang berbeigeführt.

Therapie. Man muß der Natur nicht vorgreifen, und einen Berftorungsprozeg einleiten. Man hat zu dem Ende einen Rreuz- oder Zirkelfchnitt empfohlen, und die Bunde vollständig mit Charpie ausaustopfen, und einen erweichenden Ueberschlag aufzulegen, angerühmt. Später muß man jum Alekmittel, dem Butyrum Antimonii, oder der rauchenden Salpeterfäure greifen, und die Bläschen durch Anwendung berfelben mit einem dicken Echorfe bedecken. Den Brandschorf beftreicht man mit kaustischem Ammonium, und bedeckt ihn mit einem zweckmäßigen Ueberschlage; schwillt der Theil ödematös an, wird er livid, bläulich, fo macht man, bis der Schorf loggefchlagen ift, Ueberschläge von aromatischen in Wein gefochten Kräutern; später nimmt man wieder erweichende Ueberschläge, und verbindet mit Digeftivsalbe.

Das Fieber sucht man, da es anfangs gewöhnlich fehr fturmisch ift, durch Gauren, gelinde Abführmittel, und durch das Emetitum ju mäßigen, wenn die Erscheinungen der Turgescenz nach oben vorhanden find. Später, wo das Rieber den torpiden Charafter annimmt, gibt man China mit Naphten ic., und ordnet eine zweckmäßige, nährende

Diät an.

Zweite Art. Contagiöfer Anthrag.

Diese Krankheit scheint in demselben Berhältniffe zur orientali= schen Dest zu stehen, wie Petechialtyphus zu Nafocomialgangran.

Erstes Stadium. An der Einimpfungsstelle des Contagium entsteht hestiges Brennen, und es zeigt sich hier ein vother umschrie= bener, runder Gleck, auf dem sich bald (nach 12—24 Stunden) ein Bläschen erhebt, das heftiges Jucken erregt, und aufgekratt oder plagend eine bräunliche, mehr helle Fluffigfeit ergießt, worauf die Rranken fich icheinbar beffer befinden. Zweites Stadium. Bald, oft schon nach 24 Stunden, entstehr an der Stelle eine heftige Geschwulst, mit dunkler, ins Braune ziehender Röthe. Auf ihrer Mitte sitt die Mutterpocke in Form eines kuglichen etwas gedrückten Bläschens. Das Bläschen sitt entweder in einer Vertiefung, der im Umkreise einen Wall bildenden Haut; oder auf der Höhe der Gesschwulst (Pinel benütt diese Verschiedenheit zur Vildung zweier Species). Drittes Stadium. Das Bläschen verwandelt sich bald in einen dicken, aräulichen, festen Vrandschorf, rings um denselben entstehen neue Bläschen, die sich gleichfalls in Schorse verwandeln, während neue ausschen, die sich gleichfalls in Schorse verwandeln, während neue ausschen; und so wiederholt sich die Szene, wobei sich die Geschwulst immer vergrößert, livider, bösartiger wird. Febrile Symptome: Große Mattigkeit, blasses, entstelltes Gessicht, kleiner, schwacher, fadenförmiger, aussehender Puls, große Angst; nicht selten sogar Lypothimien.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht nur durch Contagium, und jedes Individaum besitzt den jetigen Erfahrungen zusolge Rezeptivität für dasselbe. Die Krankheit, die das Contagium erzeugt, ist eine thierische, und bildet sich vorzäglich in der Klasse der Wiederkauer aus. Bei uns erscheint sie nur beim Rindviehe, in den Steppen Usiens aber auch bei Rameelen. In der neuesten Zeit behauptet man, die Krankheit auch beim Federvieh gesehen zu haben. Das Contagium ift

übrigens so alt, als unsere Geschichte.

Es ist äußerst fir (wird daher nur durch unmittelbare Berührung mitgetheilt), und sehr schwer zerkörbar (schon gegerbtes Leder zu handschuhen hat die Krankheit erzeugt). Es kommt zwar nur auf der äußeren haut, aber auch auf Schleimhäuten kann es Wurzel schlagen, nur mit dem Unterschiede: daß es, wenn es z. B. dem Magen mitgetheilt wird (z. B. durch Genuß des Fleisches des an Milzbrand gestorbenen Rindes), selten zu langdauernder Krankheit kommt, sondern durch brandige Magenzerstörung den Sod herbeiführt. Merkwürdig ist es, daß die Krankheit im Menschen erlischt; es muß daher stets unmittekbare Unsteckung (durch Uebertragung des Contagium von erkrankten und gefallenen Shieren auf Menschen) statt sinden, denn kein Individuum mit der Krankheit behaftet, ist im Stande, dieselbe einem andern mitzutheilen, wenigstens nicht dieselbe Form, wenn es auch den bösartigen Earbunkel in demselben zu erzeugen vermag.

Geographische Verbreitung. Die Krankheit scheint dem alten Continent vorzüglich anzugehören, in Amerika sah man sie wenigstens nie; in der alten Welt selbst wieder ist die nördliche Hässte ihr Vaterland, in der sädlichen wird sie kaum gefunden. In den Steppen Hoch-Asiens, in der Nähe des Altais, ist sie nach Passa Behauptung sedes Jahr im Sommer epidemisch. Hoch-Asien ist denn auch der Concentrationspunkt derselben. Ze weiter von da entsernt ein Land, desto seltener. Häusig ist sie z. B. im südlichen Rußland und in Polen, weniger häusig im nördlichen Deutschland, selten in Süd-Deutschland und in den Pyrenäen. Doch erscheint sie wieder in der Aubergne und in einigen südlichen Alpenthälern, obschon nie mehr

in der Säufigkeit, wie in Polen.

Ausgänge. Behandlung, wie bei dem Carbunkel-Anthrar

Anhang.

1) Pustula maligna in den Offfeeprovingen.

2) Furia infernalis im Norden Europa's, in Lappland; von Renn-

thieren auf Menschen übergetragen.

3) Chinua Burm — in Afrika, mit der Furia infernalis sehr verwandt, und vielleicht meist mit ihr eine eigene Gattung ausmachend, die den Uebergang von den Neurophlogosen zu den Exanthemen bildet. Es sind diese Neurophlogosen mit Entozoenbildung in der gangränosen Stelle um so interessanter, da sie anderen Neurophlogosen, den Neurophlogosen der Lunge, bei welcher Phytozoen (Schimmelbildung) vorstommt, gegenüber stehen.

Dr. J. J. Schönlein's,

Professor in Barich,

allgemeine und specielle

Pathologie und Cherapie.

Mach deffen

Dorlesungen

niedergeschrieben und herausgegeben

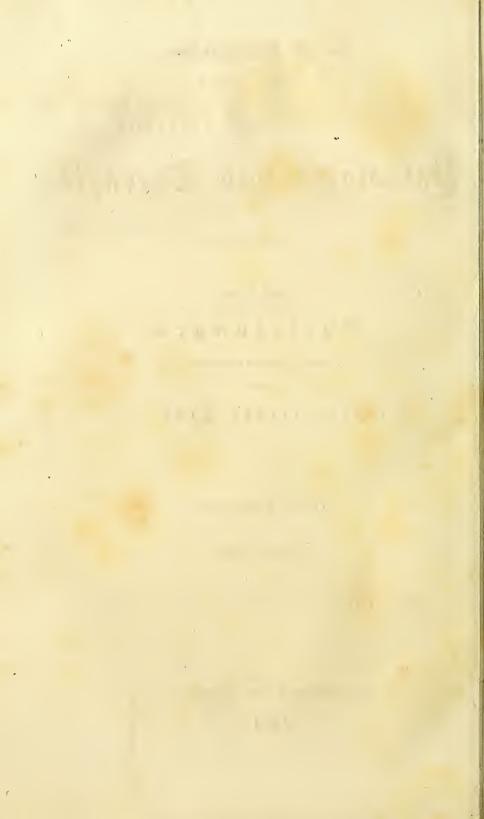
von

einigen seiner Zuhörer.

In vier Banden.

Bweiter Band.

Dritte, forgfältig verbefferte und vermehrte Auflage.



Inhalt des zweiten Pandes.

777 77 143 77 14	Ceite.
IV. Jamilie. Typhen.	
I. Cerebraltyphus	1/4
I. Cerebraltyphus	22
II. Ganglientyphus. Typh. gangliaris. s. abdom	29
V. Kamilie. Gelbes Fieber. (Bubonenpeft.)	
Erfte Gattung. Peliosis. (Purpura, Petechia sine febre.)	45
Erfie Form. Peliosis Werlhosii, morbus maculosus hæmorrhagicus	
Werlhosii, Purpura hæmorrhagica	
Dritte Korm. Peliosis senilis. (Purpura senilis)	48
Sweite Gattung., Scorbnt	49
Britte Gottung, Cyanosis, (Morb. Corruleus)	54
Grife Korm. Cyanosis cardiaca	
Erste Form. Cyanosis cardiaca Bierte Form. C. pulmonalis Bierte Gottung. Sclerosis. (Induratio telæ cellulosæ)	58
Vierte Gattung. Sclerosis. (Induratio telæ cellulosæ)	60
White Galling. Dampirpaddile	62
Sechete Gattung. Chlorosis. (Morb. virginieus, fch. alba, feb. amatoria)	64
VI. Familie. Samorrhagien.	
Erste Gruppe. Hämorrhagien bes Nervenspstems	76
Sweite Gattung. Apoplexia spinalis	
3weite Gruppe. Samorrhagien ber Respirationsorgane	81 85
Erste Gattung. Epistaxis, Hæmorrhagia narium	
Zweite Gattung. Hamoptoë	84
Sweite Gattung. Hamoptoe	86
Dritte Gruppe. Hämorrhagien ber Chylopoese	91
Erste Gattung. Hæmatemes s. Vomitus cruentus	91
Zweite Gattung. Melæna. Morbus niger Hipocratis	94
Dritte Gattung. Proctorrhoëa	96
Erde Getting Homopularia von lie Homot vois Mictor and de la Contraction de la Contr	97
Erste Gattung. Hæmorrhagia renalis. Hæmat, uria. Mictus cruentus.	400
Funfte Gruppe. Samorrhagien bes Genitalienspftems	100
	-
VII. Familie. Catarrhe.	
Erste Gruppe. Catarrhe ber Respirationsorgane	112
1. Einfacher Catarrh. (Catarrhus simplex)	_
Erste Gruppe. Catarrhe ver Mespirationsorgane	116
3. Epronimer entarth der Meivirationsorgane. Blennorthoeder Meivirations=	
ightempatt. Diennorrhea trachealis et bronchialis	119
4. Asthma humidum. Catarrhus senilis. Feuchtes Affima	122
5. Emphylem per Enigen	124
5. Emphysem der Lungen	126
Erste Gattung. Gastroataxie. Fiebersofer Catarrh ber Magenschleimhant .	156
Erste Art. Gastroataxia saburalis. Judigestion	_
Zweite Art. Castroataxia pituitosa. Chronische Blennorthoe ter Magen-	
schleimhaut	137
sweite Gattung. Febris gastrica. Gastrifches Fieber	159
Enteropyra, Febris remittens, remittirended Fieber. Fe-	
bris continua remittens	_

	Geit e.
Febris mucosa. Schleimsteber	145
Hepatalgia, Hepatitis nervosa. Nervoje Leberreizung .	154
Gastrodynia biliosa, Status bilios, Gallige Magenaffection	156
Febris biliosa; febris cholepyra, ardens, Gallenfieber,	
Brennfieber	158
Brennfieber	166
II. Diarrhoa hiliosa	167
II. Diarrhœa biliosa III. Diarrhœa lactantium	168
IV. Diarrhœa catarrhalis	169
V Diambra phaymetica	109
V. Diarrhœa rheumatica VI. Diarrhœa dysenterodes; Diarrhœa inflammat.	4.57.0
VI. Diarrhea dysenterodes; Diarrhea innammat	170
VII. Diarrhœa paralytica	
Helminthiasis Aphthen. Schwämmchen. Efflorescentia. Oris alba Dritte Gruppe. Catarrhe der Harnwerkzeuge Catarrhus vesicæ et Catarrhus renalis	171
Aphthen. Schwammen. Efflorescentia. Oris alba	182
Dritte Gruppe. Catarrhe der Harnwerkzeuge	186
Catarrhus vesicæ et Catarrhus renalis	
Vierte Gruppe. 1. Catarrhe der Genitalien. (Acute Form.)	189
Vierte Gruppe. 1. Catarrhe ber Genitalien. (Acute Form.)	190
VIII. Familie. Rhenmatismen.	
Grife Grunne Grife Gattung Rhonmatismus gentus	204
Erste Gruppe. Erste Gattung. Rheumatismus acutus	210
Dritte Gattung. Rheumatism. colli s. cervic. Der halomuskeln	210
Diente Ctatione Diagnostic and a control of the Control of the	212
Bierte Gattung. Rheumatismus pectoris. Der Bruftmuskeln	215
Fünfte Gattung. Rheumatism. abdominalis. Der Bauchmuskeln	
Sechste Gattung. Rhenmatismus ber Lendenmuskeln. Lumbagorheumatica	214
Siebente Gattung. Rheumatismus der Extremitäten	
Achte Gattung. Rheumatismus paralyticus	218
Mennte Gattung. Rheumatismus metallicus	220
Zehnte Gattung. Rheumatismen	221
Eilfte Gattung. Rheumatismus psoricus	222
Sweite Gruppe. Von Mheumatismen	_
Erfte Gattung. Rheumatismus cordis	225
Sweite Gattung, Mheumatismus ber Muskelhaut bes Darms	224
Dritte Gattung, Mheumatigmug beg Uterng	225
Dritte Gattung. Mheumatismus des Uterns	226
Dittee Gruppes Tigeumucionad mit Biadajen	220
IX. Familie. Eryfipelaceen.	
Erste Gruppe. Schleimhautrosen	246
Erste Gattung. Rothlauffieber, Febris erysipelacea	
Zweite Gattung. Angina erysipelacea	248
Dritte Gattung. Rose ber Darmschleimhaut	249
Bierte Gattung. Rose ber Genitalienschleimhaut	250
Ameite Gattung. Angina erysipclacea	252
Platte Sautrosen.	
Erfte Gattung, Rose, Erysipelas	252
Erste Gattung. Rose. Erysipelas	261
Blasige Rosen.	201
Erfte Gattung. Urticaria. Resselsucht. Resselausschlag. Nesselseber	277
Queite Gottung Oofer Oane Gürtel	900
Dritte Mattung, Doftet, John, Guttet	200
Sweite Gattung. Boster, Jona, Gürtel Dritte Gattung. Variolen Unhang. Vaccina. Variola tutoria. Ruhpocken	283
Palas la Witter Water Guest an Gunt	505
Rubeola. Rötheln. Rother Hund	511
Mamanaga	313

Specielle Pathologie und Cherapie.

VI. Samilie.

Typhen.

Das Wort rupos findet sich schon in den altesten griechischen Schriften, und bezeichnet Einen, der vom Donner gerührt ist. Nach hippokrates ist rupos jede Krankheit, die mit Sopor und Coma einherschreitet. In der neuern Zeit hat man den Namen Febris nervosa, Nervensieber zc., an die Stelle des rupos gesetzt; über das Wesen der Krankheit aber kam man noch weniger ins Neine. Zwei Dinge mögen hieran Schuld sein: einmal Galen's Ansicht von den Cardinal= (selbstständigen) Fiebern, der noch jest die meisten Pathologen anhängen. Nach ihr ist das Nervensseber eine allgemeine Krankheit, die überall und nirgends ihren Sig hat, ein wahrer Proteus, eine rein dynamische Krankheit, bei der keine Veränderung der Structur oder der vorhandenen Mischung Statt sindet, daher die Verwechselung eines Krankheitsprocesses mit dem, was man neuerlich Krankheitscharacter genannt hat. Man ist hierin sehr weit gegangen; man hat jede Krankheit, deren Character der torpide ist, Typhus, Nervensieber, genannt.

Wir werden den Begriff der Krankheit genauer zu bestimmen suchen. Physiologischer Character. Er sept sich aus folgenden Momen=

en zusammen:

1. Der hauptherd und Concentrationspunct der Rrankheit ist eine Censtralparthie des Nervensystems — das Ganglien = oder Cerebralfostem —

Ganglien = und Cerebraltyphen.

2. Die Bewegung des Arterienblutes ist beschleunigt, aber keine neue Gefäßbildung, keine neuen Gefäßtämme (wie bei den Phlogosen); Blutzüberfüllung in den leidenden Organen, weil die Venen nicht gleich thätig in der Rückführung des Blutes sind; der Krankheitsherd Anziehungspunct für die Blutströmung; lauter Erscheinungen, wie wir sie auch bei den Neurophlogosen sinden.

3. Das Blut ift eigenthumlich verandert. Es lagt fich eine bestimmte Reihe von Veranderungen im Blute in physiologischer sowohl als chemisscher hinsicht mit Wahrscheinlichkeit vermuthen. Allein die Beobachtungen

und Untersuchungen über biefen Gegenstand find zur Zeit hochft unvollståndig, und es ist etwa nur Folgendes, mas mir hieruber wissen. Fibrine und Gimeisstoff nehmen ab, der Gimeisstoff findet fich bei manchen Typhen wenigstens jum Theil noch in den Secretionsproducten wieder. So erscheis nen 3. B. beim Ganglientyphus albuminofe Stuhlausleerungen. Das Blut gerinnt nicht leicht, bleibt in halbfluffigem Zustand, der Blutkuchen ift weich, leicht zerftorbar, tlein im Berhaltniffe jum Gerum, das Blut ger= sent sich leicht, fault schnell. Das Blut ist auffallend schwarz, zeigt nie die helle Rothe wie bei den Neurophlogosen (auf der Hobe des Gefages, worin es angesammelt wurde, nie Speckhautbildung). Im legten Stadium scheint sich im Blute sogar ein eigenthümliches Gas zu entwickeln (es tritt das Blut beim Ginschneiden in die großern Gefäßstämme mit Luftblasen gemengt aus). Ueber die Gigenschaft dieses Gafes find noch keine genau= ern Untersuchungen vorhanden, doch scheint es dem blausauern und schwe= felblaufauern Gafe ahnlich zu fein. Auch unter der Haut ist dieses Gas in Blaschenform, und bedeckt im legten Stadium die gange hautoberflache. Man hat diese Luftentwickelung sicher mit Milliaria alba verwechselt.

4. Es treten eigenthümliche anomale Pigmente auf. Nicht blos bestimmte Secretionsproducte werden von ihnen gefärbt, z. B. der Schleim der Nase, der brauner, rusig wird, die Darmausleerungen, auch unabhängig sieht man diese Pigmente. Die Typhen der nördlichen Länder zeigen in Bezug auf ihre Pigmente weit weniger Farbenveränderung als die südlichen Typhen. Ist doch auch Pflanzen= und Thierwelt einsach in den nördlichen Zonen, während sich zwischen den Wendekreisen die größten Farbenprachten entwickeln. Zwischen den einzelnen Formen der Typhen selbst herrscht in Bezug auf die Farbenverschiedenheit der Pigmente und der Quantität einige Differenz; bei Ganglientyphus ist die Pigmentbildung größer als bei Seresbraltyphen. Das diese Pigmente blos verändertes Blut seien, ist ungewiß, wenn wir die Wirkungen dieser Stosse blos nur auf das organische Leben, indem sie oft schnell dieselbe Krankheit setzen, deren Product sie sind, ind Auge sassen.

5. Die thierische Electricität ist auffallend verändert, dasur spricht einmal die stehende Sitze (Calor mordax), die sich beim Besühlen des Kransken wie bei der Berührung des Electrophors zu erkennen gibt. (Merkwurdig ist es, daß das Thermometer keine Temperaturerhöhung, oft sogar Temperaturverminderung zeigt) und dann die eigenthumliche Röthe auf den innern Gefäßhäuten, die in Formen erscheint, die an Lichtenberg's

electrische und an Chladnis Klangfiguren erinnern.

6. Es kommen auffallende Veränderungen auf den Schleimhäuten vor. Bei allen Typhen leiden die Schleimhäute, und zwar im ausgezeichneten Grade, die einen mehr, die andern weniger. Vorzüglich ist es die Schleimhaut der Chylopoese, namentlich bei Ganglientyphen. Ihr Leiden spricht sich in einer, einem Hauterantheme ähnlichen Eruption aus. Aber auch die Schleimhaut der Nespirationsorgane wird, wenn gleich später, vom Krankheitsprocesse ergriffen, doch kommt es hier nie zum eigentlichen Eranthem.

7. Typhen sind an gewisse Zeitperioden gebunden (Annaherung an die Exantheme); die Zeitperiode ist die Itagige, 14tagige, aber auch die 21 = und

28tägige. Dadurch sind die Typhen wesentlich von den Entzündungen verschieden, denn dieses ist die Annahme älterer Aerzte; auch Entzündungen mußten eine gewisse Zeitperiode durchlausen, und daß diese salsch sein dagen ker vielmehr in jedem Augenblicke entschieden werden können, haben wir schon früher in der Einleitung zu den Phlogosen dargethan. — Umgekehrt verhält sich die Sache hier; ist einmal ein Individuum in den typhösen Krankheitscharacter eingetreten, so ist keine Erlösung aus dem Kreise mehr möglich, als nach einer bestimmten Neihe von Tagen. In dieser bestimmten Zeitperiode nun durchläust der Typhus eine bestimmte Neihe von Verzänderungen, bestimmte Stadien. Es lassen sich drei solche Stadien untersscheiden: 1) das Stadium des Gefäßreizes — der Irritation. 2) Das Stadium der Prävalescenz der Symptome des Nervenleidens und der Schleimpautaffection — das nervöse Stadium; und 3) das Stadium der Erise.

Anatomischer Character. Es ist Verdienst der neuern Zeit, nache gewiesen zu haben, daß auch bei den sogenannten Nervensiebern bestimmte characteristische und stätige Veränderungen im Organismus zurückbleiben.

Es find dieß folgende:

1. Die Leichen der an Typhen Verstorbenen behalten ungewöhnlich lange die thierische Warme, zeigen nie jene Todtenstarre, jene Rigidität und Steifigkeit, gehen aber rasch und schnell in Faulnig über, besonders bei den Tropentyphen, und sind bald mit Todtenflecken, Sugissationen bedeckt. Die Untersuchung der innern Organe gibt folgende Veranderungen: a) Die hautigen Umbullungen der Centraltheile des Mervensustems sind mit Blut überfullt und auffallend gerothet, manchmal fogar zwischen den einzelnent Sauten. Die Rothe ift dunkel ins Blaue ziehend. Gben diefer Umftand ift es, der zu der Behauptung Veranlassung gegeben hat, Typhus und überhaupt Mervenfieber fei nichts Anderes, als Encephalitis mit fensitivem Character. Markus mar ber Erfte, der diefe Behauptung gegen horn und hecker aufstellte und vertheidigte (1810). — In der neuesten Zeit haben frangofische Aerzte dieselbe Thatsache als ihre eigene Entdeckung uns über den Rhein her zugeschickt, und viele deutsche Aerzte waren unwissend genug, fie als eine Gabe bes Auslandes anzustaunen. - Bas übrigens von der Identität dieser beiden Krankheitsprocesse zu halten sei, hat schon Hofrath Friedreich nachgewiesen, indem er die Diagnose venofer foges nannter paffiver Congeftionen und activer Congestionen, wie man sie nach der Entzündung fieht, genau festgestellt hat. b) Die Marktheile und die Nervengebilde selbst find auf eine merkwurdige Weise in ihrer Confistenz verandert, beim Gerebraltyphus ift Erweichung vorhanden, vorzüglich im Commisurenspftem (Corpus callosum, Sept. pellucidum etc., vordere und hintere Commisur). Sie find weich, breitig, zeigen aber noch die normale Farbe und die Faferstructur, befonders bei Behandlung mit Salpeterfaure; bei Gastromalacie ist keine Spur von Fasergewebe mehr. Bei Gangliens typhen sind die Ganglien angeschwollen, vergrößert, nicht erweicht, son= dern harter geworden (oft sind sie knorpelahnlich fest). c) Das Blut ist auffallend fluffig, diffolut, entweder gar tein oder nur schleimiges Coagus lum. Das Blut ift ferner durch seine dunkle und schwarze Farbe mehr ausgezeichnet. Hiemit steht die Veranderung in Verbindung, die das Mustelspstem zeigt. Alle Muskeln, besonders die des Bauches und der Bruft,

baben ihre hellrothe Farbe verloren, find schmutig braun, weich und außerst leicht zerreißbar (fast wie bei durch Narcotica vergifteten Leichen). Cehr merkwurdig find die Beranderungen im Gefaffinfteme. (Gie finden sich immer, wie der Tod im nervosen Stadium eintritt.) Es sind folgende: Die innern Gefäghaute, find gerothet, vorzugemeise junachst am Bergen (manchmal fogar auch die innere Berghaut), oft find es die Venen (die Rothe ift in diesen Fallen firschbraumroth), oft die Arterienstamme (die Rothe zeigt fich ins Braunliche, oft felbst ins Violette), oft beide zugleich. Die Rothe ift nicht wegmischbar, wohl aber durch Cauren und Calien Berftorbar. Gie ift blos auf die innere Saut beschrankt, und geht felbst nie auf die nachste Zellschichte über. Die Rothe endlich erstreckt sich vom Centrum aus bis zu dem Puncte, wo fich der Stamm der Arterien theilt. Die umgekehrte Ericheinung findet fich bei Unterbindung der Arterien und Arterienentzundung. Dieser Umstand (Rothung der innern Gefägbaute) wurde in der neuesten Zeit zur Behauptung benutt, Tophus beruhe auf Gefäßentzundung, fei namentlich identisch mit Phlebitis. Wie einseitig Diefe Behauptung fei, haben wir icon fruber bei Auseinandersehung der Gefäßentzundung gezeigt. Die großere Rigiditat der Saute, die Erweis terung des Lumens (bier keine Beranderung der Arterien) und dann die Weise der Vertheilung der Rothe (dort von der Peripherie gegen die größern Stamme, und mit ihnen endend, hier von den Stammen gegen die Peripherie und an den Bifurcationsstellen wie abgeschnitten) geben Un= haltepuncte genug fur die Diagnoje. d) Auf der Schleimhaut (der Refpi= ration und Chylopoeje vorzuglich) finden sich bestimmte Veranderungen. Die Schleimhaut der Respirationsorgane zeigt dunkle, ine Braunliche und Biolette ziehende Rothung, die je tiefer, desto starter und dunkler wird. Auf der Schleimhaut der Chylopoefe finden fich Ercrescenzen, ein mabres Eranthem, das bestimmte cyclische Veranderungen durchläuft, und daber bei verschiedenen Sectionen verschiedene Evolution zeigt. Während die Cerebraltyphen die Respirationeschleimhaut, nehmen die Ganglientyphen die der Chylopoese in Anspruch.

Fieber.

Es aibt keinen Tuphus ohne Kieber; das Erariffensein des Nervengebildes ist zu heftig das Leben zu sehr in seiner tiefften Wurzel angeta= ftet, als daß die Reaction des Gefammtorganismus nicht erfolgen follte. Das Fieber nun kann im Anfange die drei Charactere zeigen, den Sy= noch alen (felten und nur bei jungen blutreichen Individuen, wenn der berrichende Rrankbeitsgenius der inflammatorische ift; den erethischen häufig, und den des Torpors meniger häufig, menigstens bei den europaifchen Formen); welcher Character aber auch im erften Stadium fei, im zweiten gebt er stete in den torpiden über. Merkmurdig ift es, daß der harn mahrend des gangen Verlaufs der Krankheit eine so untergeordnete Rolle spielt. Oft zeigt er gar keine Veranderung, oft andert er sich plot= lich, und nach einigen Stunden wiederholt um. (Mur bei den fogenann= ten Faulfiebern findet sich constant ein dunkler, blutroth absehender Harn.) Die Bedeutungslosigkeit des Harns erhellt nun vollends deutlich im Augen= blicke der Erisen; denn nur außerst selten, vielleicht nie, erfolgen Ausscheidungen (Gedimente) aus demfelben.

Combinationsfåhigkeit, Ausschließungstraft.

Die Combinationsfähigkeit der Typhen ist gering, die Verbindung, wenn fie Statt findet, leife, locker, und der Krankheitsproceg, der die Verbindung mit dem Typhus eingeht, nie einflugreich fur den Berlauf des Typhus, nie Modificationen in den Symptomen desfelben hervorrufend. Wir fennen zur Zeit folgende Combinationen: 1) Mit topischer Leberentzundung, Gelbsuchttyphus, Typh. icterodes. Gie fommt ausschließlich bei Gerebraltupbus vor (Consensus zwischen Gehirn und Leber); 2) mit Pulmonals catarrh. Die Aerzte haben diefer Berbindung den Namen Catarrhus malignus gegeben, weil sie es Unfange blos mit einfachen catarrhalischen Uffectionen ju thun zu haben glaubten, bis fpater die Sache ploblich einen übeln Ausgang nahm. Die Erkenntniß dieser Combination ist übrigens nicht so schwierig. Das ungeheure Ergriffensein des Gemeingefühls, die tiefe Prostration der Rrafte, die Erscheinungen im Ropfe (das Summen und Sausen vor den Ohren), das hinneigen des Fiebers zu dem continuirlichen Character machen den Arzt gleich im Anfange aufmerksam, daß er es nicht blos mit einfacher catarrhalischer Affection zu thun habe, son= dern mit einer Combination, mit Typhus, der nur im Anfange zurückge= drängt ist, bis er mit dem 7. Tage in seiner ganzen Größe auftritt.

So gering die Combinationsfähigkeit, so groß ist die Ausschließungsskraft der Typhen. Oft bleibt mit ihrem Auftreten die ursprüngliche Kranksheit stehen, oft verschwindet sie momentan, oft geht sie aber auch ganz zu Grunde; daß z. B. mit dem Austreten von Typhen, Hautexantheme verschwinden, ist bekannt, ebenso daß Scrophelnformen nach Typhus zu Grunde gehen 2c. In letzterer Beziehung ist Typhus eine Neinigungskranksheit (morb. purgatorius).

Aetiologie. Diese Krankheit erzeugt sich nicht allein spontan, sie kann

fich auch zum Contagiosen steigern, und durch Semen fortpflanzen.

Spontane Genese. Der innere Krankheitscharacter scheint die Bluthenzeit des Menschenlebens, die Zeit der höchsten Entwickelung des Nerwenshiftems zu sein. Der Krankheitscholus beginnt daher mit der Pubertat, und endet mit der Involution. In der Kindheit und im Alter sind The phen selten. Die verschiedenen Formen der Thehen sind übrigens ungleich in dieser Periode vertheilt, in der Art, daß Bauchthphen die erste hälfte,

Cerebraltyphen dagegen die zweite einnehmen.

Aleußere Momente. 1) Gehört eine atmosphärische Constitution, wie wir sie bei den Neurophlogosen angegeben haben, dazu, wenn es zu contagiösen Typhen kommen sollte. 2) Beränderungen in der hemisch en Mischung der Atmosphäre, entweder Umänderungen der normalen Bestandtheile, oder Jumischung deleterer Stosse, oder beides zugleich. Was das Erste betrifft, so ist namentlich eine Minderung des Ornzengehaltes der Entstehung der Typhen günstig. Die atmosphärische Lust besteht aus 21 Theilen Ornzen, etwa 77 Theilen Hydrogen und etwas Roblensäure. In allen Höhen ist dieses Mischungsverhältnis dasselbe; doch kann sich, wie Humboldt angegeben hat, unter gegebenen Umständen der Ornzengehalt verringern. So ist namentlich an den Küsten Amerika's im Stromgebiet der großen Flüsse durch die Ausdünstung und Sinathmung

der Magellbaume die Atmosphare oxygenarmer, und daher die Entstes bung der Typhen gunstiger, als an andern Orten (Dinge, die den Ory= gengehalt vermehren, begunftigen die Entstehung der Phlogofen). Was das Zweite betrifft, Zumischung anomaler Bestandtheile, so erfolgt sie vordugsweise durch Zersetzung organischer Stoffe, seien sie animalischer oder vegetabilischer Natur. Unter den Gasen, die sich bei diesem Fermentations= processe entwickeln, sind gekohltes Sydrogengas und Del erzeugendes Gas, die in ihrer Wirkung den Narcoticis nabe stehen, vorzugsweise wirksam; aber nicht blos Faulniß, auch Vermischung zweierlei Wassersorten, namentlich des Meerwaffers mit fußem Waffer, besonders wenn sich diefes Gemifch nach Ueberschwemmungen in tief gelegenen Gegenden anhäuft, scheint die Entwickelung der Typhen zu begunstigen. Ob nicht hierbei das verdunftende Chlor und Jod mit influenciren, wird kaum zu bezweifeln fein. — Auch vulcanische Eruptionen, durch die eine Menge inspirabler Gasarten aus der Tiefe der Erde aufsteigen und die Luft verderben, scheinen dem Entstehen der Typhen gunftig. Die Geschichte aller Zeiten wenigstens hat nachgewiesen, daß dem Ausbruche eines Bulcans stets große Spidemien, namentlich Typhusepidemien folgten. Selbst in Gegen= den, wo die Aulcanitat langst erloschen ist, z. B. in der weiten Strecke von den Ufern des Arno bis zum Vorgebirge der Lirce, sind Typhen frequenter als in andern, und Winde, die über vulcanische Boden hinzie-ben (Malaria), sind in nahgelegenen Ländern (als Zuweher von Nervenfiebern) gefürchtet. Endlich scheint noch das Weben der Luft über große Sandstrecken Ginfluß auf die Erzeugung der Typhen zu haben. Der orien= talische Typhus, wenigstens die Bubonenpest, wird, allen Beobachtun= gen der Reisenden zufolge, von den Orten in den Buften Cauptens (namentlich von der Thebais ber) in das fruchtbare Deltaland verschleppt.

Vermittelnde Momente. Dahin gehört Alles, was direct ober insbirect einen lähmenden Eindruck auf das Nervensystem macht: a) psychisseck einen lähmenden Eindruck auf das Nervensystem macht: a) psychisseck einstüße, deprimirende Leidenschaften, Furcht, Kummer, Schrecken. Die Geschichte der Seuchen der letzten Jahre weist nach, daß immer zuserst bei den geschlagenen Armeen, wo die größte Muthlosigkeit herrschte, der Typhus ausbrach. In den Jahren 1805 — 1813 waren es immer die Oesterreicher, bei der Invasion nach Nußland aber zuerst die französsischen Heere, bei denen sich Typhen erzeugten. — b) Anstrengende Geisstesarbeiten, übermäßiges Studiren. c) Erschöpfungen des Muskelspstems durch anstrengende Märsche. a) Ueberreizung des Genitalienspstems durch Mißbrauch des Coitus. c) Durchnässung, Durchkältung der Haut, kaltes Trinken (besonders wenn der Genuß heißer Speisen voranging); der sponstane Typhus ist aus dieser Ursache häusig bei der Väckerzunft. In den Tropen scheint neben der Verkältung durch den Trunk auch noch die In-

fusorienbildung im Waffer mirkfam.

Contagiofe Genese. Die Bildung des Contagiums geschieht auf zweierlei Weise: 1) es steigert sich ein homogenes Contagium zum höher entwickelten des Typhus. — Es ist übrigens diese Bildung keineswegs gesehlos, es bilden sich vielmehr aus bestimmten andern Formen nur destimmte Typhen. So aus Anthrax (in Assen) nur Bubonenpest, aus Febris biliosa, Sumpssieher (in Amerika), nur gelbes Fieber, aus Nose-

comialgangran und Dysenteria typhodes nur Petechialtyphus. Die Uebergange find auch hier durch eine Reihe von Zwischenformen vermittelt, oder 2) Tophus, der sich auf spontane Weise erzeugt hat, kann unter zunstigen Berhaltnissen aus sich ein Seminium erzeugen, und ursprungich epidemisch contagibs werden. Goll es aber zur Geminiumbilbung lommen, fo muß a) die Atmosphare die bezeichnete Gigenschaft haben; fo find 3. B. in Westindien und in den fublichen Provinzen der vereinigten Staaten bie Sumpffieber in jedem Jahre epidemifch. Aber es enwickelt sch nicht immer gelbes Fieber aus ihnen, weil die atmosphärische Consti-tation nicht stets die gunstige ist. b) Es mussen mehrere Individuen von der Krankheit befallen, in einem engen Raume zusammengedrangt sein. So feben wir die Krankheit haufig im Spatherbste und Winter bei armen, in kleinen hutten eingeschränkten Familien von einem Individuum auf alle übrigen nach der Reihe durch Seminium sich verbreiten.

Geographische Verbreitung. Der typhose Krankheitsproces scheint ben jegigen Erfahrungen zufolge nur der nordlichen hemisphare anzuge= horen, und ausnahmsweise nur verschleppt auf die südliche überzugehen. Aber felbst in der nordlichen Semisphare zeigt fich eine auffallende Ber= schiedenheit in der Vertheilung der einzelnen Formen. Petechialtyphus und Bubonenpest gehören der alten Welt, gelbes Fieber und einzelne verwandte Vormen der neuen Welt (den Hochebenen Merico's) an. Merkwurdig ift es, daß diese verschiedenen Formen sich gegenseitig limitiren und aussichließen. Früber, wo der Handel vom Orient her über Europa sich ver breitete, war Bubonenpest selbst in den entlegensten Reichen (Spanien — England) heimisch; jest, wo der Sandel der neuen Welt zukehrt, herrscht gelbes Fieber, und die Peft ift fast verdrangt. Mertwurdig bleibt es, daß eben da, wo auch amerikanische Pflanzen sich zuerst zeigten, der amerika-nische Typhus zuerst aufgetreten ist, namlich an der südlichen Westspitze Europas in der Gegend von Cadix. — Auch die Elevation hat Einfluß auf die Vertheilung der Typhen; die Typhen der alten Welt lieben im Allgemeinen die niedrigen, doch scheinen sie sich auch auf bedeutende Höhen erheben zu können. Man sah 3. B. den Petechialtyphus in der Epistemie von 1814 — 1815 bis auf die höchsten Alpen emporsteigen; doch blieb die Krankheit auf diesen Soben seltner, und war weniger verderblich. Unders verhalt siche mit den Typhen der neuen Welt. Sie scheinen keine Bobe von 400 - 500 Schuh erreichen zu konnen, und blos auf die Meereskuften beschrankt zu fein.

Vorkommen. Die Krankheit erscheint selten sporadisch, meistens epis bemisch. Manchmal freilich ist die Epidemie sehr umgranzt, auf ein Saus, Dorf, einzelne Straffen u. f. w. beschränkt. In andern Fällen ist sie aber außerst weit verbreitet, und übergieht Lander und Welttheile mit ihrem

verheerenden Buge.

Verlauf, Ausgänge. Die Krankheit ist in ihrem Verlauf so ziem-lich an die Itägige Periode gebunden, sei es die ganze Itägige Periode, oder nur Bruche derfelben. Alls critische Tage erscheinen daber ber 9., 11., 14., 17., 21. Lag. Sie endet:

In vollkommene Genesung unter sehr deutlichen Erisen und zwar: a) somatische Erisen. Als hauptsomatische Erise erscheint

Schweiß, der fich durch seinen eigenthumlichen Geruch auszeichnet. Als Supplementarcrife durch die Haut kommt brandiger Furunkel (von der Größe einer Erbse oder Saselnuß zwischen den Gefäßmusteln an den untern Extremitaten und auf dem Ruden gar nicht felten), oder im eigenthum lichen Exanthem vor, das man falfche Krage genannt hat (durch fein: mehr kuglichen Formen, durch den Mangel des grungelben Punctes, durch den Mangel der Contagiositat, durch das Zugrundegehen nach einmaliger Eruption, durch feine schnelle Entwickelung und Verbreitung unterscheibit es sich leicht von der wahren Rrage). Oft erscheinen selbst frieselahnliche Eruptionen. Go ausgezeichnet die Erife durch die Saut, fo felten und unbedeutend ist die Erise durch den harn. Man will zwar nadelformige Eristalle im Barne Typhofer gesehen haben, andere Beobachter widersprechen dem aber geradezu. b) Pfychische Crife. Gie ift eben fo wichtig, constant und characteristisch als die somatische. Un der Stelle der Delirien, . Unrube, der beständigen Agitationen kommt Schlaf, der oft 22-24 St. dauert, und aus welchem die Rranken oft wie neugeboren erwachen, und keine Erinnerung der vorhergegangenen Tage mit berüberbringen. -Zwischen den Fiebercrifen und der psychischen Erife (die ale eigentliche topische zu betrachten ift) mitten inne fteben a) Critische Blutungen. Sie finden fich vorzugeweise bei Cerebral = und Vetechialtnyhus am Ende der ersten Periode. Bon den colliquativen Blutungen, wie fie bei andern Typhusformen haufig vorkommen, unterscheiden sie sich leicht. Es geben ihnen starte Congestionen nach dem Kopfe voraus, die Kranken klagen über Betaubung, Ohrenfaufen, in Folge der Blutung aber fublen fie fich erleichtert. Das Blut ift hellroth, gerinnt leicht, wird in großer Menge ergoffen, und endlich tritt die Blutung jur Zeit der critischen Secretion ein. (6) Parotidenbildung. Bon den meiften Aerzten verflucht, aber teineswegs fo gefahrlich. Gie bilden fich ploplich, aber nur im Gefolge von typhofen Fiebern, treten mit heftigem Schmerz auf, find außerst empfindlich gegen die Berührung, und find mit Beranderungen im Gebirne (Taubheit oder Schwerhorigkeit) und mit comatofem Zustande verbunden. Dadurch unterscheiden fie sich binlanglich von den gutartigen Parotiden. — Die Erifen treten übrigens nicht mit einem Schlage, sondern meift in Form der Lysis ein, und beobachten meist die 7tagige Periode, und zwar entweder in der Art, daß fie Anfangs copiofer, allmählig fich verlieren, so daß sie Anfangs blos mabrend der Exacerbation auftreten, spater aber permanent werden, und ihr Maximum mit dem 7. Tage erreichen.

2. In theilweise Genesung. Es kann a) körperliche, b) geisstige Störung zurückbleiben. a) Körperliche und zwar a) in den ursprüngslich befallenen, b) in den confensuell ergriffenen Organen. Bu den Störungen in consensuell ergriffenen Organen gehören nun b) 1) Decubitus. Die meisten Aerzte halten den Decubitus bei Typhen blos für Folge mechanischer Einwirkungen, wir aber betrachten denselben als incomplete Erise, die mit Zerstörung des Theiles endet. Denn einmal fällt er mit den critischen Tagen zusammen, dann findet er sich häufig an Stellen, die dem Drucke nicht ausgesetzt sind, so z. B. an Zehen, Ohren, Nase; dann bildet er durch brandige Kurunkel ohnedieß den Uebergang zu den andern Erisen; endlich sieht man offenhar, daß in dem Masse, als

der Papillarkörper und die peripheren Nerven befallen werden, die Central= theile frei werden, B) 2) Storungen in den Schleimbauten. Auf der Respirationsschleimhaut bleibt nicht felten lange dauernde Blennorrhoea, auf der Bauchschleimhaut polypose Excrescenzen, oder Geschmure (und in Folge derfelben in der Reconvalescenz dann Phthyse) zurud. Bu den Storungen in bem befallenen Gebilde felbst gehoren beim Cerebraltinhus, Storungen in ben Sinnesnerven, Amaurofe, Taubheit; bei den Bauch= typhen, Epilepsie, Syfterismus, Storungen in ber Function ber Verdauungsorgane. b) Pfychifche Storungen, entweder completer Blodfinn, oder Vernichtung der Geistesfähigkeiten niederer Ordnung (entweder momen= tan, ober permanent) namentlich des Gedachtnisses, das manchmal gang verloren geht, so daß die Kranken oft wieder sprechen zu lernen anfangen

mussen.

3. In den Tod. Auch der todtliche Ausgang ist an gewisse Tage gebunden. Mur bei einigen Formen erfolgt er bisweilen rafch und schnell nach Einbringung des Contagiums durch Lahmung; fo fallen nicht felten vom gelben Fieber inficirte Individuen, ohne fich frank gefühlt zu haben, ploulich todt nieder (Apoplexia nervosa); sonst, wie gesagt, ist er an gewisse von den critischen Tagen gebunden. Der Tod erfolgt auf verschiedene Beise. Tritt er vor dem 9. Tage ein, fo ift er durch Labmung der Nervengebilde, bei Cerebraltyphus durch Cerebral=, bei Ganglientyphus durch Ganglien= Apoplerie begrundet. Tritt er gegen den 14. - 15. Tag ein, fo ift Erschöpfung der Lebensthatigkeit in Erzeugung der Erifen, die nicht felten colliquativ find, Ursache. Erfolgt er spater, so haben ihn die Nachkrankheiten, hectisches Fieber in Folge des Decubitus, dann Phthyse, oder durch Apoplexie, wenn fich Giter im Innern des Ohrs bildet und derfelbe fich in

die Schädelhöhle entleert, veranlaßt.

Prognose. Typhen gehoren zu den gefährlichsten Rrankheitsformen. Das Mortalitateverhaltniß ift immer verschieden; in manchen Spidemien geben 30 p. C. in andern kaum der neunte der Befallenen zu Grunde. Gelbft in einer und derselben Epidemie ist die Mortalität in verschiedenen Zeiten verschieden. In Bezug auf die Prognose gilt der Grundsat: daß eine große Ungabl gunftiger Erfcheinungen weniger Werth bat, ale ein einziges neu zutretendes ungunftiges Symptom. Die Vorhersage hangt übrigens von den folgenden Momenten ab: 1) Von der Form. Europäische Typhen find weniger verderblich, als amerikanische Typhen (gelbes Fieber) und assatische (Pest). — Unter den europäischen Typhen sind die sporadischen schlimmer, als die epidemischen (bei sporadischen geben 30 — 40 p. C., bei epidemischen nur 12 — 20 zu Grunde). 2) Vom Stadium und ber Behandlungsweise. Im Unfange ift noch Bieles in Bezug auf gun= stigen Erfolg zu thun. Ist aber einmal ein Miggriff geschehen, und dadurch ber normale Lauf gestort, so gelingt nur noch selten die Ausgleichung. 3) Vom Verlauf. Je regelmäßiger der Berlauf, je deutlicher die Stadien vortreten, besto gunftiger die Prognose. Typhen, die fich an die Atagige Periode halten, bedingen die gunftigste Prognofe. Schnellerer und långerer Berlauf ist ungunstig. 4) Bon der Intensitat ber Sympstome, namentlich des Nervensusferms. Heftige ununterbrochene Delirien, Sehnenhupfen, Flockenlesen zc., find febr ungunftig, befondere wenn fie

schon in der ersten Itagigen Periode auftreten. 5) Von den oconomi= schen Verhältniffen des Kranken. Die Krankheit ist bei armen Leuten verderblicher als bei wohlhabenden, auf dem Lande verderblicher als in der

Stadt, in Spitalern weniger verderblich als in der Privatpraxis.

Behandlung. Wohl über die Behandlung keiner Krankheit find die Unsichten der Merzte getheilter. Wahrend die Ginen, Markus an der Spine, das Blut pfundweise entleeren, und die heftigste Antiphlogose angezeigt glauben, seben die Andern kein Seil als in der Anwendung der Stimulantia, und geben daber gleich im Anfange schon Moschus, Serpentaria, Campher, Ammonium etc. Durchgeben wir den ganzen Arzneischah, so finden wir fast kein Mittel, das nicht einmal gegen Tupbus in Anwendung gekommen ware. Run gilt der Grundsatz: je mehr Mittel gegen eine Krankheit, desto unsicherer ihre Behandlung, und auch die Erfahrung hat diesen Grundsat bestätigt; denn mit den Mitteln hat sich die Morta= lität beim Typhus vermehrt. Wir seben also, daß man mit der Therapie des Typhus noch keineswegs im Reinen ift. Vielleicht ist aber die Voraus= senung falsch, Typhus muffe durch bestimmte Mittel (welche?) bekampft werden; wir wenigstens geben von dem Grundsate aus, dag Inphus einen bestimmten Enclus von Veranderung, aus welchem er nicht herausgeriffen werden darf, durchlaufen muffe. Aufmerksame Beobachtungen und die Erfahrungen aller bessern Aerzte stimmen in dieser Thatsache überein. Da es nun von der bochsten Wichtigkeit ist, zu wissen, welche Periode eingetreten ift, in welchem Puncte feines Verlaufes der Typhus fich befindet, fo ift es das Erfte, daß man fich von dem individuellen Krankheitsfalle eine bestimmte Chronologie zu verschaffen sucht. Es hat dieses freilich einige Schwierig= keiten; benn die bestimmten Anhaltspuncte, wie bei den acuten Exanthemen (die Veranderungen in Exanthemen selbst) fehlen. Doch fehlt es auch hier nicht an Aufschluß. Zwei Dinge sind es namentlich, die hier die Hand reichen; einmal der Eintritt des ersten Frostanfalles (das kann freilich vom Kranken selbst nur ausgemittelt werden, wenn er nicht schon betäubt da liegt). Von ihm datirt man den Anfang der Krankheit. Hat sich aber Typhus aus Intermittens entwickelt, und find sonach mehrere Frostanfälle vorhergegangen, fo fallt der Beginn der Krankheit mit dem letten Frost: anfalle, auf den dann die permanente Sitze folgte, zusammen. Dann sind es die Symptome selbst, die uns zur Chronologie verhelfen. Nervofe Symptome. Trodene Junge, rufig belegte Bahne, Durchfalle, Delirien ic. finden sich im ersten Stadium nicht, sie stellen sich erft am Ende der Ttagigen Periode ein, zwischen dem 6. und 7. Tag. Auf diesem Wege laßt fich wenigstens approximativ die Chronologie bestimmen. Spater kommt noch ein neuer Moment hinzu, die dies indices. Bei Petechialtyphus wenigstens kommt am 7. Tage eine leichte Erise durch die haut und etwas Masenbluten. Richt blos über die absolute Zeit, sondern auch über die relative geben diese dies indices Aufschluß; benn hier folgt gewöhnlich für den nächsten Tag Verschlimmerung, und am nächstfolgenden Versuche einer completen Erife oder Durchführung derfelben.

Was die Krankheitsbehandlung selbst betrifft, so kann und darf dieselbe, wie gesagt, nur eine symptomatische fein; benn die Krankheit muß ihren vorgeschriebenen Cyclus durchlaufen. Dem Arzte bleibt nichts übrig, als

mabrend ihres Verlaufes Symptome zu bekampfen, die dem Leben des Kranken Gefahr droben, die Mittel zuruck zu halten und mit dem Tage der Erise den Hauptschlag auszuführen, die Erise zu erzwingen; wenn die Natur zogert, lettere zu unterstützen, wenn sie sich thatig zeigt. In Bezug auf die Symptome hat nun der Arzt 1) die Congestion nach bem leidenden Centralorgane des Nervensuftems abzuhalten. Beim Gerebraltyphus geht die Congestion nach dem Ropfe. Man lagt beswegen Blutegel (hinter die Ohren) segen, und kalte Fomentationen auf den Kopf machen. Das Unftechen der Droffelvene, nach Markus Borfchlag, durfte weniger zu empfehlen fein, denn einmal ift die Blutentleerung nie fo voll= ftandig, als durch Blutegel; dann droht Phlebitis, eine fehr uble Complication. Arteriotomie ift gang zu verwerfen. Bei Abdominaltyphus topische Blutentleerung durch Blutegel auf die Bauchbedeckungen über bem Ploxus coeliscus. 2) Die Schleimhautaffection zu berucksichtigen. Affection trifft a) nur die Schleimhaut der Chylopoefe, und diese Affection ift wieder doppelt: im ersten Stadium ift Jungenbeleg, pappiger, bitterer Geschmack, baber ein Emeticum, man gibt es bis gegen ben 7. Tag ber ersten 7tagigen Periode, Ipecacuanha nur mit etwas Tartarus stibiatus, nicht diesen fur fich, um die Ginwirkung auf die Darmschleimhaut, das Durchschlagen, ju verhuten. Die Erfahrung bat es bestätigt, daß in Folge der Anwendung des Emeticums die Durchfalle und die Exanthembildung im zweiten Stadium weniger heftig find. - Im zweiten Stadium Durchfalle, mit denen flockiges Ciweis und phosphorfauern Kalk enthaltende Maffen entleert werden. Diefe Durchfalle confumiren die Krafte des Rranten schnell, und muffen baber beschränkt werden. Campechenholz mit Gummi-Kino bat der Erfolg noch nicht bewährt. Die Narcotica, Opium, Nux vomica helfen gleichfalls wenig. Opium ist sogar offenbar schablich, weil es Congestionen gegen den Ropf erzeugt. Neuerlich hat Autenrieth im falzsauern Gisen ein Specificum gegen dieselben gefunden haben wollen, allein die Sache hat sich eben so wenig bestätigt. Kurz, aus Allem geht hervor, daß man zur Zeit noch kein sicheres Mittel gegen diese verderblichen Durchfälle kennt. Vielleicht leistet übrigens Alaun mit Nux vomica und Gummi arabicum noch das Meifte. Der die Affection trifft b) die Schleimhaut des Respi= rationsapparates; biefe catarrhalischen Leiden verlangen die Unwendung des Salmiace oder (bet reigbaren Subjecten) das Vinum stibiatus mit vielem Schleim, Ginreibungen von Mercurfalbe mit Bilfenkrautol marm in die Bruft, und entsprechende Diat.

3. Der Blutentmischung, so viel es möglich ist, vorzubeugen. Hauptmittel sind hier die Sauren, namentlich Shlor. Man gibt es gleich im ersten Stadium zu 2 — 3 Unz. in saturirten Sibischabtschungen in 24 St. zu verbrauchen. Selbst wenn die Schleimhaut der Respirationsvorgane leidet, darf man das Chlor noch anwenden. Die übrigen Sauren, namentlich die Phosphors und Schwefelsauren, wirken zu heftig auf den Unterleib, und werden nur bei Faulsiebern angewendet. Auch in andern Beziehungen ist die Anwendung der Sauren (namentlich des Chlors) angeszeigt, denn sie mäßigen den Gefästeiz, und sind daher sehr geeignet, das Fieber in Schranken zu halten. 4) Den Just and der Haut zu berückssichtigen. Die Haut, die in den Typhen eine große Rolle spielt, verdient

die genaueste Beobachtung. Ift fie brennend beiß, dabei fprode, rigid, turgescirend, fo find kalte Begieffungen angezeigt; immer aber muß derfelben bei plethorischen Individuen und namentlich beim Gerebraltyphus Befeiti= gung der Congestionen gegen den Ropf vorangeben, es drobt sonst Apoplexie. Nach 8 — 12 St. muß die Begießung gewiß wiederholt werden, wenn die hauttemperatur fich nicht verminderte, und Schweiß eingetreten. Berfließt dagegen die Saut in klebrigen Schweißen, ist ffie dabei brennend beiß, kommen Andeutungen von Friesel oder Blutsuggillationen, so muß man Waschungen mit Essig, denen man Spir. formicarum und Serpilli zusept, oder mit verdunnter Salz = oder Schwefelsaure vornehmen. Die Waschungen mussen übrigens lauwarm gemacht, und alle 2 — 3 St. wiederholt werden. Ift die Haut blos sprode, rigid, zeigt sich aber ihre Temperatur nicht erhöht, ist kein Calor mordax zugegen, so find weder Waschungen noch Begießungen nothig. Auf diese Weise kommt man durch das erste Stadium hindurch, und nabert sich gegen den 11. Tag dem Augenblicke der Crifen. Da die haupterife durch die haut erfolgt, so muß Alles darauf gerichtet sein, die Hauterise zu erzwingen, und wenn sie erzwungen ist, durch mehrere Tage fest zu halten. Dieses erreicht man durch außere, sowohl als innere Mittel. Zu den außern Mitteln gehören 1) das Blasenpstaster (bei Faulsiehern ist es contraindicirt). Es wirkt doppelt: einmal, indem es Secretion in der Saut hervorbringt, dann, indem es durch den Reiz auf die Papillarkorper die Centralorgane des Nervensustems von der Affection befreit. Man legt das Blasenpflaster nicht gleich im Anfange des nervofen Stadiums auf, es fei denn, daß schon fruhzeitig permanente Delirien und Sopor eintritt. Zur Applicationsstelle wahlt man die Waden, und zwar in bedeutendem Umfange (von der Große einer Sand); bei Individuen, die schon soporos da liegen, und deren Sautsystem rigid ist, ist es nothig, daß man die Saut vorher bis zur dichten Rothe mit einer Mischung von Essig und Senf reibt, und dem Pflaster Canthariden zusetht; man befestigt es mit Heftpflaster, und legt einen Verband über, weil die Kranken fehr unruhig find. Nach Abnahme des Pflasters unterhalt man die Secretion durch Ueberlegen von Mutter= pflaster. 2) Warme Begiefungen. Gines der hauptmittel bei den Typhen. Sie durfen übrigens nicht vor dem 11. und 12. Tage, d. h. vor dem Eintritte der Erisen und nur bei rigider, trockener haut angewendet werden. Zerstießt die Saut in klebrigen Schweißen, kommt Friesel oder krahahnliches Exanthem, so sind sie contraindicirt. Ihre Anwendung ist folgende: Man lagt ben Kranken bis an die Schambeinfuge in lauwarmes Baffer fepen, und gießt ihm aus einer Sohe von 12 - 16 Fuß 10-13 Minuten lang warmes Wasser in Kubeln über Nacken und Brust herunter. Dann trodnet man den Kranken ab, bringt ihn in das wohlerwarmte Bett, und lagt ihn einen Thee aus aromatischen Rrautern und Dowers Pulver zur Bethätigung der Hauterife nehmen. Die durch Auflegung des Blasenpflasters verwundeten hautstellen werden mahrend des Bades mit Wachstaffet bedeckt. Ift die Anwendung diefer außern Mittel zur Erzwingung der Erife unentbehrlich, so sind es die innern Mittel zur Erhaltung der Erise nicht weniger. Dabin gehoren nun die Diaphoretica, die aber dem Zustande der Reizbarkeit des Kranken angepaßt werden muffen. 311

den gelindeften Diaphoreticis gehort Valoriana gu & Ung. auf 6 Ung. Schleimiges Decoct mit Effig oder Bernsteinammoniac. Beftiger wirkt der Campher (3-1 Gr., er vertragt fich nicht mit Bruftaffectionen und fort= dauernden Congestionen gegen den Ropf). Caustisches Ummonium, Moschus, Serpentaria etc. tonnen füglich entbehrt werden. Nur bei ausgezeichneten Uffectionen des Nervensustems, bei Sehnenhupfen, Flockenlesen 2c., ift Moschus angezeigt, aber gleich von 2-3 Gr., nicht in den kleinen Dofen zu 4, 2 Gr., wie man ihn gewöhnliche gibt. Gestatten die pecuniaren Bers haltnisse die Anwendung des Moschus nicht, so laßt man Castoroum reichen.

Ist auf diese Weise die Hauterise eingeleitet, so wird sie durch den Fort= gebrauch der genannten Diaphoretica mit lauwarmen Badern und vielen lauwarmen Getranken (einen leichten Punsch, Krauterthee mit etwas Arrak)

unterhalten.

Rommt es im Stadium der Erifen zur Parotidenbildung oder zum Decubitus, so tritt eine neue Indication bingu; denn beide, wenn gleich critische Bemuhungen ber Natur, droben dem Leben des Kranken mehr oder weniger Gefahr. Parotiden sind besonders gefürchtet, weil sie häufig schnell zusammenfinken, und dann Labmung des Gehirns folgt. Der Gin= tritt der Parotiden gibt fich durch folgende Erscheinungen zu erkennen: Die Kranken bekommen ein Gefühl von Steifigkeit in der Unterkinnlade, die nur noch schwer und mit Schmerz bewegt werden kann. Gleichzeitig bemerkt man in der Gegend des Winkels des Unterkiefers eine kleine Gefchwulft, von der Große einer Erbse, die außerst schmerzhaft ist. Rom= men diefe Erscheinungen, fo fest man gleich 5 - 6 Blutegel an die Stelle. Durch das Gefühl der Schwäche, Mattigkeit zc. darf man sich nicht abschrecken lassen. Man macht darauf erweichende Ueberschläge von Leinsaamen, mit Broderumen in Milch gekocht, nicht mit Jusat von Narcoticis wegen Rabe bes Sensoriums. Von Zeit ju Zeit kann man noch Mercursalbe einreiben laffen. Man fieht bei diefer Behandlung die Parotide immer mehr und mehr fich entwickeln, bis fie endlich fteben bleibt, und fich allmählig vertheilt, oder, mas haufiger ift, in Giterung übergeht. Man muß in diesem Falle mit der Deffnung des Abscesses nicht zu lange warten, weil der Giter sich leicht fenkt. Diese Methode hat sich durch mehrjährige Erfahrung als die beste bei der Behandlung der Parotiden (bei Typhen) erprobt, und verdient namentlich der Anwendung des Blafenpflafters und reizender Ueberschläge aus Zwiebeln, Senf 2c. vorgezogen zu werden. Was den Decubitus betrifft, fo ift es leichter, benfelben zu verhuten, als ibn, wenn er einmal eingetreten ift, zu beseitigen. Man legt daher die Kranken auf eine gute Roßhaarmatrage, die man mit einer feinen, keine Falten machenden Leinwand bedeckt, lagt sie häufig die Lage wechseln, schutt sie im Stad. nerv. vor Berunreinigung, und mascht fie, wenn diese erfolgt, sogleich mit einem in warmes Wasser getauchten Schwamm, und bringt sie in ein anderes Bett, macht recht Einreibungen von hirschunschlitt mit Branntwein und von Talg mit Spir. Serpilli. Ift einmal Decubitus eingetreten, so kann man mit Bleifalbe, der man etwas Opium beisetzt, den Versuch der Heilung machen, gewöhnlich aber ist es zu Ende. Dieses ware die Ansicht über die Behandlung des Typhus. Mit derselben

muß sich noch zweckmäßige Diat verbinden; im ersten Stadium daher blos

einfachen mafferigen Schleim, und fühlende Dinge, Limonade, Pomerangenfaft jum Getrante, wenn anders feine Diarrhoen vorhanden find. Im zweiten Stadium Schleim mit etwas Ralbfleifchbrube, aber ohne Salz, bochftens etwas gewohnliche Fleischbrube mit Eigelb. Fefte und gewurghafte reigende Dinge burfen nie gegeben merden. Gelbft Wein zu geben, ist wenigstens bei Eingenommenheit des Ropfes nicht räthlich. Man nöthige und zwinge dem Kranken nichts auf, ein gewöhnlicher Migbrauch, den nicht allein die Umgebung des Kranken, den häufig auch Aerzte machen, weil die Kranken fich elend, schwach fuhlen. In der Reconvalescenz ift bei noch regelmäßigem Verlauf des Typhus gar keine Arznei nöthig, und namentlich die restaurirende Methode am unrechten Orte. Es handelt sich hier um nichts, als die Kranken mäßig zu ernähren, und die Nahrungs= mittel dem Digestionszustande des Kranken anzupaffen. Man lagt sie Fleischbrühe mit Eigelb nehmen, und geht nur allmählig zu den festen Speisen, zu Fleisch namentlich über, das man Anfangs aber nur als Ragout gibt und nicht gebraten werden darf. Zum Getränke gibt man Milch und Zucker und Eigelb, eine Malzaktochung, und wenn die Brufterscheinungen vorüber find, Wein, aber nur den sugen; sogenannte Liqueur= weine, Malaga, Allicante, Madera zc. und biefe estoffelweise, nie viel auf einmal.

Die Kranken haben, und dieses darf nicht außer Augen gelassen werben, starke Neigung jum Coitus, es ist daher strenge Aussicht, namentlich in Bezug auf das Wartpersonale nothig, denn gewöhnlich folgt auf einen Exces wieder heftiges Fieber, und die Krankheit kehrt mit allen ihren Erscheinungen zuruck.

Von den europäischen Typhen kennen wir bis jest folgende drei Formen:

I. Cerebraltyphus.
II. Ganglientyphus.
III. Petechialtyphus.

I. Cerebraltyphus.

Frank's febris nervosa stupida, wenigstens zum Theil. Typhus comatodes nach Sauvages.

Der Cerebraltyphus zerfällt in zwei Stadien. Erstens: der Freitation,

auch catarrhalisch genannt; zweitens: Stadium nervosum.

I. Stadium. Die Symptome desfelben zerfallen in drei Gruppen:
a) Erscheinungen auf den Schleimbauten, b) Erscheinungen des Gehirns

und Nervenspstems, c) febrilische Erscheinungen.

a) Schleimhauterscheinungen. Die Junge ist schleimig mit weißlichem ins gelblich ziehendem Belege, die Kranken hüsteln, haben ein Gefühl von Rauhigkeit nach dem Verlause des Larynr und der Trachea, häusig sogar Oppression der Brust, Lungenhusten, und in manchen Fällen pneumonische Erscheinungen (stechender Schmerz auf einer Seite der Brust und Auswurf mit Blut tingirt).

b) Nervofe Erscheinungen. Große Abgeschlagenheit der Glieder, heftiges Ergriffensein des Gemeingefühls, (hausig) ziehender Schmerz nach dem Laufe des Ruckgrats gegen die untern Ertremitäten hin. Das Mustels

shstem ist angegriffen (die Kranken wissen oft nicht, wo mit den Füßen hin), das Auge injicirt, geröthet, lichtscheu. Summen, Sausen vor den Ohren, drückender Schmerz im Hinterhaupt, Schwindel, taumelnder Gang, der Schlaf außerst unruhig, von schweren Träumen unterbrochen.

c) Febrilische Erscheinungen. Heftiger Frost von verschiedener Dauer, darauf heftige hitze mit eigenthumlichem schon hier hervorstechendem calor mordax der haut. Beschleunigter (90 — 100 Schläge) aber wandelbarer Puls. Gerötheter Harn, der beim Lassen nicht selten brennende Schmerzen verursacht. Der Durst sehr vermehrt, nach sauerlichen Dingen namentlich gerichtet, Appetit schlecht. Der Stuhl anhaltend hart, nicht selten eigenthumliche kneipende Schmerzen im Bauche.

Alle diese Erscheinungen machen gegen Morgen Remissionen, die sich nicht selten sogar der Intermission nahern, gegen Abend aber heftige Exa-

cerbationen.

In diesem Stadium kann die Krankheit leicht mit catarrhalischen oder catarrhalisch entzündlichen Fieberassectionen verwechselt werden. Die Verwechselung geschieht leider häufig genug, und hat, wie wir bereits oben bemerkt haben, die Sage von malignen Catarrhen begründet, was auf Fehlern der Diagnose beruht. Die Dauer des ersten Stadiums ist bei regel-

måßigem Verlaufe 7 Tage.

II. Stadium. a) Rervose Erscheinungen. Die Rranken liegen bewegungslos auf dem Rucken. Die Muskelkrafte so sehr geschmächt, daß die Kranken stets zu den Fugen heruntergleiten, und aufgesetzt im Bette, so wie die Stupe nachlaßt, in dasselbe zuruckgleiten. Das Gesicht decom= ponirt fich, stupor, Betaubung zeigend, Auge matt, stier, stets nur halb geoffnet, Schwerhorigkeit, felten Sorempfindlichkeit. Bangliches Berftimmen des körperlichen Zustandes; gefragt versichern die Rranken namlich, sich sehr wohl zu befinden. Setzt man sie auf, so lassen sie den Ropf auf die Seite oder nach vorne fallen. Die Ropfbedeckungen fublen fich beiß an. In dem Maage, als die außern Sinne stumpf werden, entwickelt fich der innere Sinn, die Kranken fangen an ju beliriren. Die Delirien find Anfangs blos auf die Nacht beschränkt, später aber werden sie permanent. Die Kranken kehren in denfelben fo recht die innere Bergenfalte nach Außen, doch hat man sie auch (nämlich die Delirien) dem Character des Rranken widersprechend gefunden. Nur durch heftiges Unrufen konnen die Kranken aus diesen Delirien und auf Augenblicke erweckt werden. In heftigen Fallen kommen zu den Delirien noch andere nervose Erscheinungen, Sehnenhupfen, Flockenlefen, involutare Bewegungen ber Musteln ber untern Extremitaten hinzu; durch Anlegen der hand um die handbeuge des Kranken kann man den Gintritt diefer Erscheinungen nicht selten 24 — 30 St. voraus bestimmen; die Kranken lassen Darmkoth und Harn unwillfurlich, oder es findet der entgegengesette Buftand ftatt, fie haben oft keine Stuhl = und Harnausleerungen aus Vergeffenheit.

b) Erscheinungen auf ben Schleimhauten. Die Junge wird Anfangs blos gegen Abend trocken, spater permanent. Die Trockenheit geht von der Burzel der Junge aus, Spize und Ränder sind noch längere Zeit feucht. Die Junge schrumpft zusammen, und ist entweder einfach trocken und rissig, aber rein, oder sie belegt sich mit einem Anfangs gelbs

lichen braumen, spåter kohligen Ueberzuge. Ein ahnlicher rußiger, schnieriger Ueberzug in der Nase (daher naselnde Sprache), auch an den Zähnen, der sich immer wieder nach 12 — 24 Stunden neu erzeugt, so oft man ihn auch wegnehmen mag. Die Trockenheit sindet sich auch in der Nespirationsschleimhaut, Hufteln, aber trockenes, es ist nichts herauszubringen.

c) Febrilische Erscheinungen. Die Haut trocken, heiß (calor mordax), gleichzeitig schlaff und welk, wie zu weit für die Muskeln. Kleiner, zusammengezogener, beschleunigter Puls (100—120 Schläge), viel Durst, wenn anders noch etwas Bewußtsein vorhanden ist.

Combination. Mit Leberentzündung, Typhus icterodes, die aber selten ist. Die gelbsüchtigen Symptome und die Lebererscheinungen treten zu Ende der ersten 7tägigen Periode auf, der Uebergang ist im zweiten Stabium, dieses die Zeit für diese Complication. Das rechte Hypochondrium treibt sich auf, wird gespannt, schmerzhaft bei der Berührung, icterische Färbung, Ansangs blos in der Abulginea, später über den ganzen Körper, icterischen Harn — schwarzbraun, reagirt gegen Säuren.

Diagnose. Die Krankheit kann verwechselt werden mit Encephalitis (Birnentzundung), entzundlichem Catarrh und Ganglientophus. Die Ber= wechselung mit Encephalitis ist leicht, ja es hat fogar Aerzte gegeben, die die Möglichkeit der Diagnose beider Krankheitsprocesse geläugnet, und ihre Identitat behauptet haben. Man hat sich namentlich auf die Resultate der Section berufen, mit welchem Rechte haben wir ichon fruber gezeigt. Auch wahrend des Lebens ist die Diagnose nicht so schwierig. Bei Encephalitis find die Ropferscheinungen das Erste und Vorzüglichste. Die Carotiden pulfiren heftig, das Auge ift lichtscheu, die Pupille zusammengezogen, nie treten Delirien gleich Unfange auf, find furibund, nicht muscitirend. Die catarrhalische Symptome fehlen gang. — Bon catarrhalischen Affectionen unter= scheidet fich der Cerebraityphus durch das heftige Ergriffensein des Gemeinge= fuhls, durch die große Schwäche, die ziehenden Schmerzen im Hinterhaupte, den Schwindel, Taumel beim Geben :c., burch den gleich Anfange eintretenden Calor mordax 2c. Vom Ganglienthphus durch den eigenthumlichen Schmerz am Sonnengeflechte und am Coccum, burch ben Mangel ber eigenthum= lichen Durchfalle, durch die erst fpater zutretenden Gehirnaffectionen.

Aetiologie. Die Krankheit kommt vor der Pubertat wohl nie vor, sie ist mehr ein Sigenthum des spatern Abschnittes der Bluthenjahre. Zwischen den zwanziger und dreißiger Jahren, der Bluthe des Sehirns, ist diese Krankheit am häufigsten. Auch das Seschlecht hat Sinssus auf die Frequenz derselben. Bei Männern wenigstens ist sie häufiger als bei Frauen. Das männliche Seschlecht und die dreißiger Jahre scheinen prädisponirende Momente zu sein.

Aeußere Momente. Alles, was direct oder indirect das Leben des Gehirns herabstimmt, und es in den Zustand momentaner Schwäche versent; dahin gehören anhaltende, weit in die Nacht fortgesente Studien, Mißbrauch von spirituosen Getränken, mehr noch der Narcotica, namentlich Opium, Ercesse im Coitus. Am häusigsten scheint übrigens die Krankheit durch lähmende Eindrücke auf die Papillarkörper der Haut durch Verkältung bei gleichzeitiger starker Durchnässung der Haut sich zu erzeugen.

Dauer. Sie wahrt bei regelmäßigem Verlaufe 14 Tage. Die Entscheisdung fällt zwischen den 14. und 15. Tag, selten auf den 9. oder 11., und wenn dieses geschieht, mit tödlichem Ausgange. Sten so ist der Ausgang gewöhnlich lethal, wenn die Entscheidung bis zum 17. und 21. Tage zögert.

Ausgånge. Die Krankbeit endet 1. in vollkommene Genesung unter bezeichneten Erisen. a) Als allgemeine Erisen erscheinen: starke Ausscheisbungen durch die Haut, der Schweiß ist nur selten gleich Anfangs copiés. Gewöhnlich tritt er Anfangs in den Abendstunden ein, und währt 2—3 St., dann wird die Haut wieder trocken, aber von Tag zu Tag währt die Erise länger an, so daß endlich die Haut fortwährend weich und duftend erscheint. So zieht sich die Secretion durch die Trägige Periode der Erisen fort, immer stärker und dauernder werdend, bis sie endlich permanent geworden ist. Soll der Schweiß übrigens critisch sein, so muß der Puls ruhiger und die Zunge seucht werden, wenigstens für die Dauer desselben. Die Ausscheidung durch den Harn ist selten.

- b) Topische Erisen. Schlaf, selten ist er Anfangs ununterbrochen, gewöhnlich dauert er Anfangs nur 3—4 St., dann treten wieder Delirien ein. Halt er einmal 12 24 St. an, dann macht er aber mit einem Male den Delirien ein Ende.
- c) Als Supplementerise erscheint bisweilen Nasenbluten, es findet sich aber selten ein; dazu kommen noch zwei weniger constante Erisen. a) Darmausbleerungen (sie finden sich nur bei typhus icterodes und Typhus mit gastrischem Anstrick) 2 3 Mal innerhalb 24 St.; sie sind breiig, von schwarzer Farbe, übeln Geruch verbreitend und den Kranken sehr erleichternd. b) Sputa cocta. Sie ist immer zugegen, wenn der Kranke pneumonische Erscheinungen hatte. Der Husten wird dann gegen den 9., 10. Tag seucht, die Kranken sangen an zu rasseln; da der Schleim aber noch zähe ist, wird nur noch wenig und mit Mühe ausgeleert. Erst später wird der Husten seucht, und die Kranken bringen eine Menge der sputa cocta ähnlichen Schleimes heraus. In der Genesung leiden die Kranken in der Negel an leichten Störungen des Gehörs, an Schwershörigkeit, Summen und Sausen vor den Ohren. Der Arzt muß, so lange diese Zusälle bestehen, auf seiner Hut sein; denn es tritt leicht schleichende Entzündung des innern Ohres und Gehörvereiterung ein.
- 2. Theilweise Genesung. Es bleiben Störungen im Gehirn = und Nervenleben zuruck, entweder ganzliche Lahmung der Gehirnthätigkeiten oder Blobsinn, oder einzelne, z. B. des Gedachtnisses oder Sinnstörungen, Amauroso, Schwerhörigkeit, Taubheit. Oder es kommt die Genesung nicht zu Stande, weil a) die Lungencrisen sich in die Lange ziehen, es kommt zur Lungenblennorrhöe, die sich sogar in manchen Kallen zu Phthisis pituitosa steigern kann; b) weil Parotiden sich bilden (gewöhnlich am 11. oder 12. Tag). Die Entzündung endet endlich mit Suppuration, und diese kann durch Colliq. die phthisis heet, herbeisühren. c) Decubitus. Er kann nicht blos am Gesäse und Kreuzbeinkamme entstehen, der mit Zerstörung der Weichtheile bis auf die Knochen endet, sondern auch an den Fuszehen (namentlich der großen Zehe) an der Nase, Ohren. Wenn diese Theile blau, livid werden, das Gesübl verlieren, ist brandige Zerstörung nabe.

3. In den Tod. Der Tod erfolgt a) im ersten Stadium selten und nur bei plethorischen blutreichen Individuen, entweder durch Gehirn= oder Lungenapoplerie. b) Im zweiten Stadium Lurch Lähmung oder Schmäche; freilich wird dieser nicht selten durch sehlerhaste Behandlung der Krankheit im ersten Stadium herbeigesührt. Die Erscheinungen sind folgende: die Entstellung des Gesichtes ninunt zu (fac. hipprocr.), die Junge wird trocken, die Nase spisig, Schweiß auf der Sitrn. Die Kranken athmen kurz, sichnend, unterbrochen, mit weit geöffnetem Munde. Während Kopf und Numpf sich noch heiß ansühlen, sind die Ertremitäten kalt, der Puls wird klein, zitternd, Sehnenhüpsen, Flockenlesen, schwache, immer schwächere Delirien. Der Bauch wird tympanitisch aufgetrieben. c) Nachdem der Typhus schon abgelausen durch Nachkrankheiten, durch Decubitus, hectische Sieber, heftige Siterung der Parotiden, Lungenphthise, schleichende Entzyündung des innern Gehörs.

Section. Die Resultate sind verschieden nach der Todesmeise. Ist der Tod im ersten Stadium erfolgt, Erscheinungen der plethora cerebralis, die Sinus der harten Hirnhaut mit leichtem flussigem Blute angesüllt, die Benen der pia mater von Blut stropend. Durchschneidet man das Gehirn, so dringen aus dessen Masse Blutpuncte, wie aus einem Schwamme hervor, Ausschwitzungen von Wasser zwischen der pia mater und Spinnen-webenhaut; dieß, wenn der Tod etwas später ersolgt. Hier findet sich auch Wasser in den großen Hirnhöhlen. Erscheinungen von Dissolution im Blute.

Luftblasen in demfelben (im Gehirne sowohl als im Bergen Blut).

Symptome auf der Schleimhaut. Die Schleimhaut der Trachea bis tief hinein in die Bronchien dunkel geröthet. Einzelne Lappen der Lungen hepatisitt oder splennisitt. Erfolgt der Tod spåter an den Nachskrankheiten, so finden sich die Veranderungen, wie wir beim Decubitus, Parotidenbildung zc. bezeichnet haben, aber keine Veranderung im Gehirne

und der Mespirationsschleimhaut.

Prognose. Ungunftig wie bei allen Tophen, doch gunftiger als bei Ganglientyphus. Gie hangt von folgenden Momenten ab: 1) Von der Krankheitsurfache. Wo ploglich lahmende Ginmirkungen erfolgten, ist die Krankheit gunstiger, als wenn sie in Folge lang einwirkender Schad= lichkeiten erfolgt ift. Inphus z. B., durch Berkaltung erzeugt, ift gunftiger, als Typhus in Folge von Excessen im Coitus, spiritubsen Getranken 2c. 2) Von der individuellen Schmache. Je decrepider das Individuum, desto gefahrdeter ift es, wenn gleich anderseits nicht zu laugnen, daß plethorische, blutreiche Subjecte der Gefahr der Apoplerie preisgegeben find. 3) Bon der Regelmäßigkeit des Berlaufe. Je regelmäßiger derfelbe, je bestimmter die Stadien eingetheilt werden, defto gunftiger die Prognofe. 4) Bon der Combination. Wo gleich Unfange heftige Brufterscheinungen vorkommen, ungunstig, gleich ungunstig bei Combinationen mit Leberent= zundung. Gunftig ift dagegen der Gintritt von fpontanem Erbrechen gleich im Unfange, und Nafenbluten gegen den 6. und 7. Tag. 5) Bom Buftande der Remiffion. Je deutlicher der Unterschied zwischen Exacerbation und Memission, je verschiedener das Befinden des Kranken am Morgen und Albend, desto gunstiger. Je undeutlicher dagegen dieser Unterschied, desto ungunstiger, selbst wenn die Exacerbation weniger feindliche Erscheinungen

barbote. 6) Bon ber Intensitat der nervosen Erscheinungen. Je permanenter die Delirien, je schwerer der Kranke aus denselben zu erwecken. desto ungunstiger. Sehnenhupfen, Flockenlesen (Crocidismus, Charphologie) gehoren zu den ungunftigen Zeichen. Absolut tobtlich ist der Gintritt bydrophobischer Symptome. Triemus, Tetanus. 7) Bon der Beschaf= fenheit der Bunge. Gunftig ift es, wenn die Rander und die Gpipe feucht bleiben, und die Zunge ihre Breite behalt; ungunftig bagegen gang= liche Trodenheit, Bufammenschrumpfen derfelben. 8) Bom Grade der Ent= stellung des Gesichts. Zuspiten der Rase, Athmen mit den Rasen= flugeln, Gintritt der fac. hippocr. ist febr ungunstig. 9) Vom Grade der Beweglichkeit des Kranken. Je mehr die Kranken zu den Füßen herunter rutschen, je unbeweglicher sie liegen, desto ungunstiger. Wenn fie einmal aufgesett, fich auf die Seite legen, ober fich im Bette bin= und herwerfen, ift es fehr gunftig. 10) Bom Gintritte und Befchaffenheit bes huftene. huften ift gunftig, wenn er erft gegen den 9. oder 11. Tag eintritt, und eine Menge purulenten Schleimes entleert mird. 11) Bom Buftande der haut. Schlaffwerden derfelben, Unems pfindlichkeit gegen außere Sautreize (namentlich gegen Blafenpflafter), febr ungunftig. 12) Bom Gintritte der Erifen. Wenn fie zu rechter Zeit, auf den 14. oder 15. Tag eintreten, und ihnen dies indices vorangeben, ift diefes ein fehr gunftiges Beichen, befonders wenn fie nicht gleich fehr copies find, und mit einander harmoniren. Wenn die Saut feucht und duftend wird, muß auch die Bunge feucht werden, der Beleg fich losstoffen, der Puls ruhiger werden und die Delirien sich mildern. Disharmonie der Erscheinungen mahrend ber Periode ber Erife ift ein fehr ubles Zeichen. 13) Auch die Reconvalescenz hat ihre Semiotik. Go lange die Kranken noch Eingenommenheit des Ropfes, Sausen und Summen vor den Ohren, an Abgeschlagenheit in den Gliedern klagen, so lange ist man auch in der Reconvalesceng nicht ficher. Es folgen leicht Ruckfalle ober Rachkrantheiten, Parotiden, Vereiterung des innern Ohres mit rafcher Zerftorung.

Therapie. Allgemeine Grundsate. Indic. causalis ift nicht vors handen. Die Behandlung ift nach den Stadien verschieden, Indic. morbi; im ersten Stadium ist dreierlei zu berücksichtigen. 1) Ropf, 2) Schleim= baut und 3) Fiebererscheinungen. Diefe Stadien muffen durchgemacht werden. Was die topischen und Fiebersymptome betrifft, so darf man sich durch die Heftigkeit derfelben nicht zu intensiven Antiphlogofen verleiten laffen; denn Erschöpfung des Kranken und Störung im normalen Verlaufe der Rrankheit ist eine gewöhnliche Folge derfelben. Aufgabe bleibt es freilich, die Congestion nach dem Ropfe zu befeitigen. Man bat zu dem Ende die Deffnung der Jugularvene vorgeschlagen, doch durfte fie nur bei drobender Gefahr, bei Personen mit apoplectischem Sabitus, namlich bei großer Auftreibung der Bene und blauem lividem Gefichte angezeigt fein. allen übrigen Kallen hute man sich vor diefer Operation; denn in der angestochenen Bene entsteht gleich Phlebitis, und zudem vermehrt der Berband die Congestion gegen den Kopf. Es genügt dann auch, topisch Blut ju entleeren, durch Blutegel, die man hinter dem process. mast. fest, und dieß wiederholt, wenn die Congestion sich wieder einstellt. Bur Verhutung derfelben dienen dann kalte Fomentationen über den abgeschorenen Kopf.

Nur bei heftigen catarrhalischen Affectionen, bei pneumonischen Erscheinungen macht man die Ueberschläge lauwarm (aus Wasser und Esig). Sind diese Erscheinungen aber nicht dringend oder schon wieder verschwunden, so sinden auch die kalten Fomentationen hier statt. Man wählt zu den Ueberschlägen Schnee und Sis oder Salzauslösungen (nach Schmucker's Angabe) und macht sie, wenn Nemissonen deutlich ausgesprochen sind, blos mährend der Eracerbation. Bisweilen vertragen sie die Kranken nur eine Zeit lang, oder gar nicht, sie greisen dann gewöhnlich nach dem Ueberschlage und schleudern ihn hinweg, und das nuß dem Arzte Zeichen sein, mit ihnen zu paussren.

Was die Schleimhautsymptome betrifft, so gibt man bei einsacher catarrhalischer Reizung blos gelinde besänftigende Mittel, schleimige Abkoschungen mit einer kleinen Menge von Esig, Sal. Ammoniac oder Nitrum. Steigern sich aber die Erscheinungen zur pneumonischen Affection, so sind kleine allgemeine Aderlässe, topische Blutentleerungen an der Stelle, die das Stethoscop als den Sitz der Affection bezeichnet, und Einreibungen von Mercurialsalbe mit Del lauwarm in die Brust angezeigt. Selten ist die gastrische Schleimhaut mitafficirt, sindet dieses statt, so reicht man ein Emeticum. Gegen Fieber, dessen Mäßigung Ausgabe des Arztes ist, wird das schon zum Theil bezeichnete gemäßigte antiphlogistische Versahren mit eingehalten, und kleine Aderlässe verordnet. Innerlich Nitrum mit Essigammoniak in schleimigen Vehreln und strenge antiphlogistische Diät, Obst, Schleimabkochungen, Gerstenwasser mit Limonade zum Setränke.

Im zweiten Stadium (nervos). Das Gehirnleiden verlangt die= selbe Behandlung; Blutentziehungen find felten mehr nothig, desto uner= läßlicher der Fortgebrauch von kalten Fomentationen, jedoch nur bis zu dem bezeichneten Puncte. In Bezug auf die Schleimhautaffection gilt Folgendes: die Kranken werden trocken, man gibt daber gur Befeiti= gung dieser Trockne, und anderseits, um die Zersepung des Blutes zu verhindern, die Sauren, namentlich das Chlorgas an Wasser gebunden in einem schleimigen Behicel, und sett, wenn der Kranke noch Geschmack hat, einen einfachen Sprup hinzu. Die Verbindung muß immer frisch bereitet und tubl erhalten werden, wenn sie nicht unwirksam sein foll. hauptsache bleibt in diesem Stadium die Vorbereitung der Erisen und ihrer Wege. Bur Vorbereitung der hauterife legt man die Blasen= pflaster an. Sie bewirken eben die Bethätigung der Secretion der Haut, zugleich derivirend durch Reiz auf die Pavillarkörper. Der eigentliche Zeit= punct der Application derfelben ift der Gintritt von Stupor. Ueber bie Urt und Beise der Application haben wir und fruher in der Ginleitung zu den Typhen ausgesprochen. Gin zweites Mittel find die Bader. Man laßt sie gegen den 9. und 11. Tag anwenden, wenn die Hauterise durch die Blasenpffaster nicht erzwungen wird. Die Wirkung dieser außern Mittel unterstützt man durch die Anwendung innerer (diaphor.). Das hauptmittel bleibt der Aufguß von Baldrian (Valeriana sylvestris) zu 1 Unz. auf 5-6 Unz. Col. und Zusatz von $\frac{1}{2}-1$ Unz. Essigammoniak. Serpentaria und Campher verträgt sich nicht mit den gewöhnlich noch fortdauern= den Schleimhautaffectionen. Zwischen den diaphor. wird, wenn fich Sehnenhupfen, Flockenlesen einstellt, nochmals eine Gabe von Moschus oder

Ambra nothig.

Sauptsache bei der Behandlung der Typhen ist endlich noch die Reguslirung der Diat. Im ersten Stadium, wie schon gesagt, strenge antipplogistische Diat. Im zweiten Stadium darf sie schon nahrend sein. Man gibt einfache Fleischbrühe mit Eigelb, und zum Getränke einen warmen Malztrank, selbst einen leichten Punsch, befonders zur Zeit der Erise, wenn die Brusterscheinungen die Gabe desselben nicht contraindiciren. Wein in diesem Stadium zu reichen, durfte nicht rathlich sein, so vortrefflich seine Wirkung auch in der Neconvalescenz ist. Kommen die Erisen, so sind diese zu unterhalten, auch der Fortgebrauch der diaphoretischen Mittel, des Goldschwesels, des Vini antimon., der Fortgebrauch warmer Bader. In der Neconvalescenz gleichfalls eine, den Digestionszuständen des Kranken angepaßte Diat. Die Stosse in halbstüssigem Zustande, aber nicht viel auf ein Mal; denn Digestionssehler veranlassen leicht Necidive. Man muß die Kranken durchaus nicht zum Esen zwingen. Man gibt leichtverdausliche Speisen. Sehr heilbringend ist in dieser Zeit der Gebrauch des Weines, aber des sügen, Malaga, Madera 2c., nicht des sauern abstringirenden.

Behandlung einiger Zufälle mahrend des Verlaufes der Typhen.

1. Decubitus. Er ift leichter zu verhüten (große Reinlichkeit, Ginhaltenlassen der Seitenlage), als wenn er eingetreten ist, zu beseitigen. Am
geeignetsten ift auch ein Verband mit Styrarsalbe, der man Opium beis
sept. Später bei heftigem Decubitus Verband mit Bleicerat. Ein zweiter Moment, der unsere Ausmerksamkeit sessellt, ist der Zustand der Junge
und der Nase. Der rußige Anslug derselben erschwert nicht selten die Respiration, und es ist daher Entleerung derselben und Reinigung mit
einer Mischung von Essig, Malvenabkochung und Rosenhonig zu empfehlen. Man erweicht die Eruste mit dieser Mischung und schabt den sich losstoßenden Schorf mit einem Fischbein weg. Den Anslug der Nase kann man
nach der Ausweichung auskraßen.

2. Die Complication mit Leberentzund ung verlangt Blutegel, Fomentationen auf die Magengegend und Einreibung von Mercurialfalbe.

3. Zustand der harnwerkzeuge. Sobald eine fluctuirende Geschwulft über dem Schambeine erscheint, die schmerzhaft und druckend ist, die harnsertion mangelt oder sich nur sparlich einstellt, muß der Catheder applicirt werden. Gigentlich sollte man es nie bis dahin kommen lassen, sondern diese Zusälle durch Wiederholung der Application des Catheders verhüten.

4. Besch affenheit der Stuhlausleerungen. Der Stuhl ist während bes Verlauses der Krankheit angehalten. In der Neconvalescenz hat 3—4tägige Verstopfung nichts zu sagen, sie ist natürlich, da die geschwächten Digestionsorgane noch lange Zeit zu Aussührung ihrer Functionen brauschen. Während des Verlauses der Krankheit muß man alle 24—48 St. durch ein Clystier von Eibischabsud mit Seife und etwas Del Ausleerungen bewirken.

5. Parotiden verlangen die Application von Blutegeln, die man nach Gestalt der Umstände in 24 St. wiederholt. Man macht 3 — 4 Einzeibungen von grauer Salbe und erweichende Kräuter in Cataplasmen.

Sobald bei diefer Behandlung der Absceß gezeitigt ift (gewöhnlich schon

nach 24 St.), öffnet man denfelben, ehe fich ber Giter fentt.

6. Die Blutungen. Sie sind bei Cerebraltyphus verhältnismäßig selten. Wir sprechen übrigens hier von symptomatischen Viutungen; daß man die critischen Blutungen nicht stören durse, versteht sich von selbst. Erfolgen die Blutungen aus der Rase, so macht man kalte Ueberschläge auf die Rasenswurzel, und bringt Charpiebausche mit au. vulneraria Thedenii ein. Kommt es zu Blutergießungen unter der Haut, zu Ecchymosen, so macht man Waschungen von Esse, mit spir. serpilli oder Branntwein, sauwarm alle 2 — 3 St., oder mit verdünnter Schweselsaure und Kornsbranntwein in dringenden Fällen.

II. Ganglientyphus.

(Typh. gangliaris. s. abdom.). Mervoje gastrifche Fieber (sebr. nerv. gastr. Enteritis nervosa).

Sit. In den Bauchorganen, Bauchschleimhaut, Bauchnervenspfteme. Er ist durch außerliche atmosphärische Berhältnisse begründet vorgekommen und sehr verheerend aufgetreten. Die neuern Forschungen geben nun vollkommene Resultate über diese Krankheit (die Benennung, einfache Entzünzbung, nervose Entzündung ist einseitig).

Wir unterscheiden zwei Stadien. 1) Das gastrische, 2) bas ner=

vose.

I. Stadium. Die Symptome zerfallen in drei Gruppen. a) Nerven-,

b) Schleimhaut=, c) Fiebersymptome.

a) Nervensymptome. Großes Gefühl von Mattigkeit, Abgeschlagenheit der Glieder, Eingenommenheit des Kopfes, tieses Ergriffensein des Gemeingefühls, Schwindeln, Taumeln beim Gehen. Ein eigenthümliches Aussehen: gastrisches Colorit, Auge matt, Aussehen erdfarben. Schlaflosigkeit, und Schlaf von schrecklichen Träumen begleitet. Eigenthümlicher Schmerz im Serodic. cordis, selten spontan, und wenn nun als ein Gefühl von Druck und Uebelkeiten in der Magengegend, desto deutlicher, und die Art desselben ganz characteristisch beim Drucke auf die Magengegend auswärts gegen das Gehirn. Sonderbar ist es, daß beim Abwärtsdrücken kein Schmerz, keine Empfindung stattsindet. Zu diesen Erscheinungen gesellen sich noch Delirien.

b) Schleimhautsymptome. Die Kranken haben ein eigenthumliches Aussehen, gastrische Physiognomie, gastrisches Colorit (erdfahles Aussehen) mit leichtem icterischen Anflug um die Mundwinkel und Nasenslügel. Die Zunge gastrisch belegt, gelblich schmutz. Bitterer, pappiger Geschmack, Brechneigung, nicht selten wirkliches Erbrechen, der Stuhl bis gegen den 4. Tag retardirt, dann Durchsälle, und neben dem Schmerze über den Plex coel. einen eigenthumlichen Schmerz am Uebergange des Dunndarms

in den Dickdarm.

c) Fiebersymptome. Schüttelfrost, dem hiße folgt, in den ersten Tagen von leichten Schauern unterbrochen, bis die hiße endlich permanent bleibt, die haut sprode, trocken (calor mordax) der Puls beschleunigt (100 — 110 Schläge), der harn inconstant, oft ganz blaß, oft wieder

normal, manchmal auch Urin jumentosa. Oft macht sogar der Harn in wenigen Stunden diese Beränderungen durch. Alle diese Symptome zeigen einen bestimmten Typus deutlicher Eracerbationen und Nemissionen, diese in den Morgen z, jene in den Abendstunden (in seltenen Fällen ist es jedoch auch umgekehrt, manchmal fallen auch zwei Eracerbationen und Nemissionen auf einen Tag), dieß der Typus der täglichen Erscheinungen; vergleicht man aber die Erscheinungen mehrere Tage mit einander, so ist eine Annäherung an den typus tertianus remittens nicht zu verkennen; denn es dringt sich die Beobachtung auf, daß das Intensive der Krankeheitserscheinungen immer über den andern Tag sich entspricht.

Daner des Stadiums bei regelmäßigem Verlaufe 7 Tage.

II. Stadium. Der Uebergang zu denselben wird gegen den 4. Tag

durch den Eintritt der Durchfälle angezeigt.

a) Schleimhautsymptome. Die Zunge des Kranken wird gegen Abend trocken, querft auf der Burgel und dem Rucken, mahrend Rander und Spitze noch langere Zeit feucht bleiben, zuleht aber in ihrem ganzen Umfange. Dabei bleibt fie felten rein (fie fieht hier wie getrodnetes Fleisch), baufig überzieht sie sich mit einem bicken, gaben, pechartigen Schlamme. Ein ahnlicher Ueberzug findet sich an den Zahnen und in der Nasenhohle. Characteristisch fur diese Stadien find die Erscheinungen auf der Darmschleim= baut. Es fommen Durchfalle, Anfangs 3 — 4 Mal in 24 St., svåter 10 — 12 Mal, meistens zur Nachtzeit; den Tag über find fie mäßig. Die Ausleerungen trennen sich in zwei Theile (es ist daher rathlich, sie in einem Uringlase auffangen zu lassen); in ein Sebiment, das aus flockigem Wasser besteht, denen oft kleine Streifen schwarzen venofen Blutes beigemengt find; manch: mal find die Wasser gang mit Blut tingirt, in seltenen Fallen findet sich blos ein schleimiger Ueberzug über die Euglichen oder langlichen Maffen. Die darüberstehende Masse ist gewöhnlicher Darmschleim, durch helles Dig= ment gelb oder grunlich gefarbt; die flockige Maffe besteht aus Gimeisstoff (der im Blute bes Kranten fparlicher wird, weßhalb es auch seine Gerinn= barkeit verliert), und eine große Menge phosphorsauern Ralkes, einem Stoffe, der der Knochenerde entspricht, mithin dem festesten consolidirtesten Gebilde angehort, hier aber auf anomale Weise durch den Darm entleert wird.

b) Nervose Symptome. Die Delirien werden dauernder, zuletzt persmanent; die Delirien sind muscitirend. Die Kranken liegen bewegungslos auf dem Rucken, und murmeln nur still und leise etwas vor sich hin, lautes Reden sindet hier nicht statt. Typhomane Delirien sinden sich nicht, das Gesicht ist zusammengefallen, die Nase zugespitzt, das Colorit zieht immer mehr ins Erdsahle hinüber. Bei heftigen Formen kommen

automatische Bewegungen, Sehnenhupfen; Flockenlesen.

c) Febrilische Symptome. Die Haut brennend heiß und entweder trocken und sprode, oder feucht werdend und in colliquativem Schweiße zerstießend (gewöhnlich bildet sich in diesem Falle weißer Friesel aus, zuerst am Bauche, bald aber von da über den ganzen Körper). Der Puls ist klein, fadenformig, wegdrückbar, leer. Die Frequenz steigt zu 130—140 Schlägen.

Barietat 1. Die Krankheit bildet fich aus Intermittens; bas erste Stadium wird in diesem Falle meist von den Symptomen der Intermittens

(meistens ist sie Quotid.) ausgefullt, in der Urt jedoch, das bochstens 4 - 7 Anfalle stattfinden, worauf sogleich bas nervose Stadium eintritt.

Varietat 2. Typh. abdom. putridus; d. h. Abdominaltyphus mit Symptomen heftiger Zersetzung in der Saftemasse. Es ersolgen bei dieser Varietat Blutungen von stinkendem dissolutem Blute aus dem After, Nase, Bluterguß unter der Haut, Vidices, Echymosen, Petechien. Der Harn ist eigenthumlich alienirt, er ist mehr braun, geht schnell in Faulnis über, und entwickelt Ammoniak, oder er zeigt dissolutes Blut, was als ein rothes Sediment erscheint. Man hat aus dieser Form eine eigene Gattung machen wollen, was ungeeignet ist, indem sich eine Neihe von Mittelsormen zwischen einfachen Abdominaltyphus und dem putriden nachweisen läßt.

Diagnose. Man hat die Krankheit 1) mit gastrischem Fieber verwechselt; dieses geschieht häusig und leicht (man sagt gewöhnlich das gastrische Fieber ist nervös geworden) und hat zu der Annahme des malignen gastrischen Fiebers, wie die Verwechselung von Bronchitis maligna mit einsacher catarrhalischer Neizung zu der des bösartigen Satarrhs Veranlassung gegeben. Die Diagnose ist übrigens im Ansange nicht so schwierig, bei gastrischem Fieber ist die Zungenbelegung stärker, auch gleich Ansangs der Druck und die Austreibung in der Magengegend auch stärker, der eigentliche Schmerz über dem Plex. coeliac. sehlt ganz. Wohl Sephalcea, aber kein Schwindel, Taumel beim Gehen, die Affection des Gemeingeschlbs, Mattigkeit der Glieder sindet beim gastrischen Fieber nicht statt. Treten mit dem 4. Tag die eigenthümlichen Durchsälle ein, sindet sich Schmerz am Soecum, und Delirien, dann ist ohnehin keine Verwechselung mehr möglich.

2) Mit Entzündung der Darmschleimhaut. Hier ist die Diagnose schon schwieriger; französische Aerzte behaupten sogar die Identität beider Krankscheiten. Die Diagnose ist übrigens durch solgende Erscheinungen gegeben. Bei Enteritis mucosa finden sich die Durchsälle gleich Anfangs als erstes und constantes Symptom. Das Fieber ist entweder erethisch oder synochal, die Ausleerungen haben hier die Beschaffenheit nicht. Keine Andeutungen von torpidem Character, der sich beim Typhus abdominalis gleich Anfangs

ausspricht. Die Reihe der nervofen Symptome fehlt ganglich.

3) Mit Phthisis intestinalis. Die Diagnose ist folgende: die Ausleerungen enthalten hier deutlich Giter, der Schmerz im Darme ist heftiger und intensiver. Hectisches Fieber gegen Abend mit colliquativen Nacht=

schweißen; die Reibe der nervofen Symptome fehlt ganglich.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich in den Bluthenjahren zwischen dem 18. und 26. Jahre. Vor der Pupertät und nach der bezeicheneten Lebensperiode ist sie selten. Bei alten Leuten findet sie sich gar nicht mehr. Auch das Geschlecht scheint auf die Frequenz dieser Krankheit Einsstuß zu haben. Denn die Krankheit ist häusiger bei Frauen, namentlich bei jungen Mädchen, die in die Pubertät treten, als bei Männern. Auf 2 Frauen kommen 3 Männer. Gine eigenthümliche Verstimmung des Bauchenervenschsstens steigert die Krankheitsempfänglichkeit. Individuen, die an Historia, Epilepsie, an Verstimmung das Gangliensystems durch Wurmzreiz leiden, werden daher vorzugsweise befallen.

Urfache. Aeußere Momente. Erschopfung ber Lebensthatigkeit burch übermäßige Unstrengung ber Muskelthatigkeit, auch vom Genitalspftem ber

durch Onanie und Ercesse im Soitus, durch anhaltende Diarrhoen, vielleicht durch Mißbrauch darmausleerender Mittel veranlaßt, durch deprimirende Leidenschaften, zu lange fortgesetzten Gebrauch der Narcotica (besonders des Kirschlorbeerwassers und der Belladonna, zudem da diese Mittel neben ihrer deprimirenden Sinwirtung auf das Nervensystem zugleich Zersetzung in der Blutmasse herbeisühren). Soll es unter diesen Berhältnissen zum zahlreichen Ausbruche der Krankheit kommen, so bedarf es noch einer eigenthümlichen atmosphärischen Constitution. Nasche Sprünge in der Lemperatur, schnelle Uebergänge der Witterung, Lust mit Effluenzen thierischer und vegetabilischer, in Fäulniß begriffener Organismen angefüllt. Die Krankheitsanlage steigert sich unter diesen Verhältnissen auf shöchste, wenn gleichzeitig bei einem Individuum neben der Einwirkung der Nerzvenkrankheit erschöpfende Dinge, schlechte Ernährung, namentlich der Genuß von gesalzenem halbsaulen Fleische eintritt.

Vorkommen. Die Krankheit ist keine einheimische; sie findet sich nur von Zeit zu Zeit in bestimmten Gegenden, und verschwindet dann wieder, wenn die bezeichnete atmosphärische Constitution, die ihre Entwickelung begünstigte, sich ändert. Sie liebt den Lauf der Flüsse und niedere sumpfige Gegenden. Sie ist daher häusiger im Norden Europa's, besonders seit der fambsen Ueberschwemmung von 1827. Sporadisch kommt sie nur selten vor, meist epidemisch, und tritt dann im Ansang Juni oder August auf, und verschwindet gegen den Januar; selten ist's, daß sie früher auftritt. In beiden Fällen alternirt sie mit den Epidemien der Intermittens und

bildet fich aus derfelben beraus.

Berlauf. Die Krankheit verläuft in 14 Tagen, selten, daß es schon früher, gegen den 9. und 11. Tag zur Entscheidung kommt, wo sie dann meist tödtlich abläuft. Die Erisen ziehen sich jedoch meistens bis gegen den

21. — 28. Tag hinaus.

Ausgange. 1. In Genesung. Unter den deutlichen febrilischen Erifen, die gewöhnlich die 7tägige Periode einhalten. Die Erisen sind nun: a) allgemein febrilische Erisen. Die bisher trockene Haut wird feucht, duftend, allmälig stätig secernirend, häusig bricht gleichzeitig ein der Kräte ähnliches Exanthem aus, gewöhnlich zuerst am Gesäse, und von da über den Unterleib sich erstreckend; selten, daß Harncrisen stattsinden. b) Psychische Erisen. Alls topische Erise erscheint anhaltender Schlaf an der Stelle der frühern Delivien; die Kranken sühlen sich übrigens, auch wenn es zu diesem glücklichen Ausgange kommt, noch lange Zeit matt und abgesschlagen, und so lange sind noch immer Necidive zu befürchten. Der Rücksall, der immer schlimm ist, denn die Krankheit, wenn auch Anfangs regelsmäßig beendet, nimmt im zweiten Anfalle nicht selten den putriden Character an, überspringt das gastrische Stadium, und beginnt gleich mit dem nervösen.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen in den Verbauungsorganen zurück, und zwar a) im Nervensysteme derselben, es kommt zu psychischen Krankheiten (die Kranken werden melancholisch, welche Melancholie sich nicht selten zu Bauchmanie steigert, mit großer Neigung zum Selbstmorde, und es bleibt übermäßige Furcht zurück), oder b) es kommt zu somatischen Störungen (Frauen z. B. werden nicht selten

hysterisch, es kommt zu Störungen in der Menstruation), oder c) in der Function derselben; es bleiben dyspeptische Erscheinungen, colikahnliche

Anfalle zurück.

3. In den Jod. Er erfolgt nie wohl im erften Stadium, fondern am 11., 15., 17., 21. Tag. Die critischen Tage konnen auch Todestage genannt werden. Namentlich find es aber die ungleichen Tage, die die meiften Kranken wegraffen. Der Tod felbst erfolgt auf verschiedene Weise. a) Auf der Sobe der Krankheit durch Lahmung des Bauchnervensustems. Die Erscheinungen find die: ber Leib treibt fich auf, wird meteoristisch gespannt, man findet beim Drucke auf das Coecum einen eigenthumlichen Schmerz. Die Durchfälle (12 — 16 in 24 St.) gehen oft unwillfürlich ab, find dunn, mit diffolutem stinkenden Blute gemengt. Dabei entstellt sich das Geficht immer mehr, wird mit kaltem Schweiße bedeckt. Das Auge bricht, die Extremitaten werden talt, mabrend fich der Rumpf fortmabrend beiß anfühlt, der Puls klein, fadenförmig, wurmförmig (puls. vermin.), es kommt Schluchzen, Sehnenhupfen. b) Durch Nachkrankheiten, und zwar a) indem sich Parotiden bilden und diese in zerstörende Suppurationen über= gehen, B) indem Decubitus und hectisches Fieber eintritt, und 2) indem an den Extremitaten, wo fich die Excrescenzen auf der Darmschleimhaut bilden, nach Abstoßen der Schorfe ein Stuck Schleimhaut verloren geht, das nicht mehr erfett wird, sondern fich bier ein Geschwur bildet, und die Kranken an Abdominalphthisis zu Grunde geben. Die Erscheinungen in diesem Falle sind folgende: die Durchfalle dauern fort, in derselben erscheinen die eigenthumlich eitrigen Massen, die Kranken haben permanenten Schmerz an der untern Seite des Dunndarms, und das Fieber wird zum hectischen (heftige Sige gegen Abend, erschöpfende colliquative Schweiße bis gegen den Morgen, gereizter schneller Puls). Kommen diefe Erscheinungen, so ist's meistens in 14 Tagen schon zu Ende.

Bauch offnung. Bir unterscheiden nebst den gewöhnlichen Beranderungen

noch eine Doppelreihe von Veranderungen.

1. Veränderungen im Ganglienspsteme. Sterben die Kranken auf der Hohe der Krankheit, zwischen dem 7. und 14. Tag, so sindet man die Ganglien des Bauchnervenspstems, besonders den Plexus solaris angeschwollen, vergrößert, bedeutend mit Blut überfüllt, und dadurch stark geröthet. Die Nothe ist übrigens nicht die hellrothe der Entzündung, sondern zieht aus der purpurrothen ins livide; dieselben Veränderungen in den Nervensträngen, die die einzelnen Ganglien verbinden. Tritt der Tod etwas später ein, so sinden sich die Ganglien zwar auch angeschwollen, aber ihr Gewebe ist mehr hart, oft faserknorpelähnlich, und ihre Farbe mehr weiß, nicht die normale graue. Diese Veränderungen sind bisher überseben worden.

2. Veränderungen auf der Abdominalschleimhaut. Was diese betrifft, so hat das Vorkommen derselben Veranlassung zur Behauptung der Identität des Abdominaltyphus mit Darmentzündung (namentlich Entzündung der Peper'schen Drusen) gegeben; daß diese Behauptung aber unstatthaft sei, geht schon aus der Betrachtung des Verlaufs beider Krankheiten hervor. Bei Abdominaltyphus sindet sich bis gegen den 4. Tag der Krankheit kein Symptom der Entzündung. Mit dem 4. Tage kommen daher

Erscheinungen, die bis zum 7. Tage andauern, mit welchem bas Stad. nerv. sich entwickelt hat, das der Entzundung ganz sehlt. Was die Durchsfälle des Abdominaltyphus betrifft, so sehen wir, daß sie bei einem Individuum heftig, bei andern weniger heftig sind, und daß überhaupt die Intensität der Krankheit im geraden Verhältnisse zu ihrer Heftigkeit steht.

Unatomifche Nachweifung. Diefen Beranderungen in der Darm= function liegt naturlich ein bestimmter Krankheitsproceff zu Grunde, aber nicht der entzündliche, sondern ein eranthematischer. Die Section seizt dieselbe Thatsache außer Zweisel. Das Exanthem hat einen vorgezeigten Sig an der untern Halfte des Dunndarms, geht nicht leicht über die Grimm-darmklappe in den Blinddarm über, erstreckt sich aber eben so wenig aufwarts über das zweite Drittel des Dunndarms hinaus, und wird zahlrei= der, je naber es dem untern Ende des Darms kommt. Bei einfachem Berlaufe desfelben bildet es zuerst ein halbkugliches Knotchen, das spater auf feiner Bobe einen teller= oder nabelformigen Gindruck bekommt; diefes Anotchen ist im Unfang mit der Darmschleimhaut überkleidet; hier bildet sich nach einiger Zeit ein Schorf (Eschara) von graulicher ins Schwarze ziehender Farbe (wie die Schorfe beim Carbunkel und Anthrax fich bilden), um den fich wallformig der Rand des Knotchens erhebt. Spater wird der Schorf abgestoßen, mas gewöhnlich gegen den 10. - 14. Tag geschieht, und es bildet sich an deffen Stelle ein Geschwur, das bei regelmäßigem Verlaufe vernarbt, im entgegengesetten Falle aber fortbesteht, und zu Darmphthise fuhrt. Die Knotchen haben die Große einer Erbfe, und fteben entweder einfach ober in Gruppen, und fliegen dann zusammen, wie man es auch haufig bei Blattern findet. Dann stehen über dem Darmniveau erhabene, bruchige Flachen von umschriebener Form, und auf ihrer Sobe je nach der Zahl zusammengeflossener Knotchen eine entsprechende Anzahl von Schorfen. Ueber die Weise des Ausbruchs des Exanthems weiß man leider nichts mit Gewißheit. Db z. B. die Eruption auf einen Schlag zwischen dem 4. — 7. Tage geschieht, wie bei Bariola (?), oder ob noch Nachtrage wahrend dieses nervosen Stadiums gegen den 14. Tag etwa kommen, wie bei Baricellen und Barioliden, darüber ift zur Zeit noch nicht entschieden. Wahrscheinlich ist es übrigens, daß die Eruption innerhalb einer gewissen Beit, und zwischen dem 4. und 7. Tag geschehe, daß mahrend des nervosen Stadiums die Schorfbildung erfolge, und es mit dem 14. Lag zur Abstogung des Schorfs und zur Genesung oder Darmphthise komme. Beranderungen auf der Respirationsschleimhaut. Diese zeigt.

Beränderungen auf der Respirationsschleimhaut. Diese zeigt sich geröthet von der gabelförmigen Theilung der Trachea an bis tief in

den Bronchien.

Prognofe. Ift febr ungunftig.

Ein Drittel der Kranken geht gewöhnlich zu Grunde; ein Mortalitateverhaltnif arger wie bei der Pest. Von 100 Individuen gehen 33 zu Grunde.

Es ift die gefährlichste Form.

1) Die urfactlichen Momente. Wo die Krankheit durch die Erschospfung der Lebensthatigkeit, Excesse im Coitus, fortgesetzen Gebrauch von Abführungsmitteln, der Narcotica erzeugt wurde, ist die Prognose immer schlimmer, als wenn sie atmosphärischen Einstüssen ihre Entstehung verdankt. — 2) Vom Stadium. Wenn der Arzt im ersten Stadium noch

gerufen wird, und paffend eingreift, ift noch viel zu thun, fpater tann nicht mehr etwas Gunftiges geschehen. 3) Bon der Regelmäßigkeit des Verlaufs. Findet diese statt, so ist es gunstig. Wenn aber die ersten Stadien fich in die Lange ziehen, fo ift diefes fehr ungunftig. 4) Bon der Intensitat der nervofen Erscheinungen. Je schneder allgemeiner Collapsus, je mehr Decomposition des Gesichts eintritt, desto schlimmer. Sehnenhupfen, Flodenlesen sehr ungunftig. 5) Bon bochfter Wichtig= feit find die Durchfalle. Je fruber fie eintreten, je haufiger fie find, (3-4 Mal in 24 St. ift Regel) je mehr Blut beigemengt, und je bunkler, diffoluter dasselbe ift, desto schlimmer. Blutungen bestimmen noch nicht den Tod. 6) Bon der Beschaffenheit des Pulfes. Je frequenter derfelbe wird, defto ungunftiger, besonders wenn er gleichzeitig an Intensitat ber Rraft verliert. 7) Vom Fieber. Je deutlicher die Nemmission desselben, je mehr es sich dem Typus der Tertiana nähert, desto gunstiger. 8) Von der Beschaffenheit der Mespirationsorgane. Theilnahme dieser gehört nicht unter die gunftigen Erscheinungen, besonders gegen den 6. und 7. Tag, weniger bedeutend ift ber Gintritt des Suftens gegen den 11. Zag, am gunftigften ganglicher Mangel. 9) Bon den Ausgangen. Storungen im Bauchleben, unheilbar zuruckbleibende Geschwure, Darmphthise ist absolut lethal, oft erfolgt der Tod schon gegen den 14., 21. Tag. Gben so ver-

zweifelnd find ruchbleibende Storungen im Bauchnervensufteme.

Therapie. Die neuere Unficht, die Krankheit sei einfache Entzundung der Darmschleimhaut (namentlich der Pener'schen Drufen derfelben) und die darauf gestütte antiphlogistische Behandlung der Krankheit haben keine erfreu= lichen Resultate geliefert. Zweckmäßiger durfte folgende Behandlung sein: im ersten Stadium gleich ein Emeticum. Brechweinstein mit Ipecacuanha, nicht den Tart. emet. fur sich wegen Gefahr des Durchschlagens. Wieder= holung desfelben, wenn nach 2 - 3 Tagen die Erscheinungen von Sabur= ralreizung wieder zugegen fein follten. Die Erfahrung hat es bestätigt, daß je stärker die durch das Emeticum berbeigeführten Ausleerungen find, desto schwächer die Eruption der Exantheme im folgenden Stadium sei. Nach dem Emeticum Chlorgas, Chlormasser (Ag. oxymuriatic.) zu 2-3 Unz. und schleimige Behicel (Gerstenwasser) fur 24 St. Topische Blut= entleerungen find nur ausnahmsweise angezeigt, da, wo namlich der Schmerz beim Drucke auf die Magengegend fehr intensiv ist. Man sept dann 10 — 12 Blutegel in Scrobiculo cordis, und macht bann Einreibungen mit nar= cotischer Salbe. Spater, wenn ber Schmerz am Dunndarme heftig wird, Blutegel and Coecum. Aber nie bei Mangel diefes Schmerzes, bei Gering= fügigkeit desselben. Wohl aber kann man auch in diesem Falle Fomentationen von erweichenden Kräutern mit Narcotica auf den Unterleib machen. Dazu ftrenge antiphlogistische Diat. Wassersuppe, einfaches, schleimiges Getranke, nichts Reizendes, Frritirendes. Kommt bas zweite Stadium, fo find es die specificirten Durchfalle, die unsere Aufmerksamkeit auf fich ziehen. Man hat das Verschiedenste versucht. Die gelinden tonischen und adstringirenden Mittel (Campechenholz, Ratanhia 2c., die Narcotica, namentlich das Opium) find nutilos. In der neuern Zeit hat Autenrieth die Gifenpraparate, namentlich das phosphorfaure Gifen boch gerubmt, aber auch hierin fand man die hoffnung getaufcht. Um gunftigften wirkt noch Alaun ju 1-1 Scrup.

mit Bucker (Clustiere haben jene Wirkung nicht, die man erwantete). Un die Stelle des einfachen Chlormaffere tann man jest (gegen den 7. - 8. Tag) den Chlorkalk mit einem Arnica Infus. und vielem Schleim feten. Gegen die Zeit der Erife bin (gegen den 9. - 10. Tag) lagt man, nament= lich bei brennend beißer haut, warme Begießungen (alle Tage 2 - 3) und das Blafenpflafter anwenden. Bei jener Varietat bingegen, die mit Blutzerfetung einherschreitet, find Waschungen mit Effig, mit verdunnter Schmefelfaure, der man Branntmein oder spir. Serpilli beiset, und inner-lich Chlorkalk in großer Menge und Phosphor, Schwefelfaure in vielen fcbleimigen Bebiceln jum Getrante angezeigt. - Die Diat barf in diesem Stadium ichon nahrender fein; Fleischbrube mit Gigelb, und jum Getrante etwas Hollunderbluthenaufguß, leichter Punfch ohne Citronenfaure, und bei großer Schmache, wenn Brufterscheinungen es nicht contraindiciren, die Unwendung des Weins, inspecie des rothen, der frangofischen adftrin= girenden Weine, doch in fleinen Gaben und in Berbindung mit vielem Schleime 3 — 4 Loffel auf einen Schoppen, Gersten= und Malztrank. Rommen die Grisen, so find sie zu leiten durch den Gebrauch der diapho= retischen und der schleimigen Mittel, denen man allmalig die tonica beisfest, Abkochung der China, in Berbindung mit Milch zum Getranke, (Lichen, Birfchorn) und eine entsprechende nahrende Diat. Die Alimente in halbfluffigem Buftande. Bum Getrante einen gewohnlichen guten alten Bein mit Baffer, oder gutgegohrnes Bier. Die symptomatische Behand= lung und die Behandlung der Nachkrankheiten wie beim Cerebraltyphus.

III. Petechialtyphus.

Typh. petechialis, Typh. exanthematicus, Typh. contagiosus. (Anstedendes Nervensieber, Kriegethphus, Lagersieber, ungarisches Fieber.)

Es ist der entwickelte Typhus, Exantheme auf der außern Haut. Die Krankheitsform war in frühern Zeiten viel bekannter, als heut zu Tage (das Werk des alten Octavianus Robertus, Tractatus de febri petechiali, Trient 1692" ist noch immer classisch). Die Krankheit war dis in das 18. Jahrhundert als exanthematisches Fieder (Flecksieder) bekannt. Später (unter Huxham) glaubte man in derselben nichts als Putrescenz zu sehen, und nannte sie daher sebris putrida, und da sie meistens im Gesolge von Kriegen auftritt, sebris bellaris. Dem bekannten Brown war die Krankheit nichts Anderes, als einfaches Nervensieder. Durch diese Behauptung war der Schritt zur Confusion gegeben, und diese nahm dann im Laufe der Zeit immer mehr überhand, so daß, als Hildenbrand sein classisches Werk 1812 über Petechialtyphus herausgab, die meisten Aerzte gegen ihn als einen Neuerer auftraten; denn im Streite hatte man, wie es so häusig geht, zuleht das Object desselben aus den Augen verloren. Der Einzige, der zu Hildenbrand's Lehre kräftig unterstützte, war Himly in Göttingen.

Hannibal Omodei de morbo petechiali. Mailand 1824. 2 Bande. Der Petechialtyphus, wie alle acuten Exantheme, ift nicht in allen Epidemien sich gleich, sondern variirt je nach der Berschiedenheit der epistemischen Charactere in einer großen Anzahl von Symptomen. Auch der

endemische Character hat Einfluß auf die Art der Epidemie. Un Orten, wo alle Exantheme den bösartigen Character haben, nimmt ihn auch der Petechialtyphus an, während er an andern Orten ganz gutartig verläuft. Am auffallendsten war dieser Ortseinfluß in der Epidemie des Jahres 1819, und daher die verschiedenen Angaben über die Natur und die Behandlung dieser Krankheit aus jener Zeit.

Bir werden am besten bier, wie bei der Dysenterie vier Formen untersscheiden, die erethische, synochale, gastrische und putride Form.

Erstere ift Grundform.

A. Die erethische Form.

Die firen Symptome find folgende funf: 1) Das catarrhalische, 2) das der Exanthembildung, 3) das nervose, 4) das der Erisis, 5) das

der Desquamation.

I. Stadium. a) Catarrhalische Erscheinungen. Das Auge wird inji= cirt, gerothet, thranend, außert Lichtscheu (wie bei optlithalm. morbillos). Die Nase fließt und ergießt einen zahen Schleim, der oft schon am Ausgange derfelben in dicken Crusten sich anhäuft. Mehr oder weniger deutlich entzund= liche Affection der Rachenschleimhaut, namentlich krazendes Gefühl im Salfe, Schlingbeschwerden, welche Affection auch fich nicht felten über die Bronchienschleimhaut ausbreitet, und Beiserkeit, kurzes, trockenes Bufteln erzeugt. b) Rervofe Erscheinungen. Beftiges Ergriffensein bes Gemein= gefühle, große Eingenommenheit des Ropfes, Schwindel, die Kranken geben wie Betrunkene. Schlaflosigkeit und unruhiger, von schrecklichen Traumen unterbrochener Schlaf. c) Febrilisch e Erscheinungen. heftiger Schuttel= frost, durch intensive, brennende, nur selten von Frostschauern unterbrochene Bige, befchleunigter voller Pule, wenig gerotheter harn, der Stuhl retardirt, weiß belegte Bunge, beftiger Durft; diese Gricheinungen machen Remisstonen in den Morgenstunden. Exacerbationen gegen Abend, Dauer des Stadiums 4 Tage.

II. Stadium. Um 4. Tag ift die Exacerbation außerst heftig, das Geficht turgescirend, das Ange gerothet, heftige Congestionen gegen den Ropf mit vorübergehenden Delirien. Die haut, zuerst am Ropfe, allmalig aber in ihrem gangen Umfange turgescirend, und wie roth überstrichen, allmatig aber vorübergebend, Injectionen des Capillargefäßsystems desfelben. Rommen diese Erscheinungen, so ist der Ausbruch des Exanthems nahe. Es erscheint zuerst im Gesichte, nach wenigen Stunden ichon auf ber Bruft, in 24 St. ift die Eruption zu Ende. Das Exanthem ift ein plattes; es besteht aus kleinen, mehr oder weniger freisrunden, linfengroßen Flecken, die eine dunkelpurpurrothe Farbe haben (baher Febris purpurata), etwa wie die Stiche eines Flohes (Febr. pedicularis), die Fleden verschwinden unter dem Drucke des Fingers, füllen sich aber wieder, und zwar vom Centrum gegen die Peripherie bin, wenn der Druck nachlaft. Wo die Flecken nahe beisammen stehen, fließen sie ineinander. Gegen Abend ist das Exanthem starter gefarbt. (In Sudeuropa erhebt es sich bisweilen über die haut, und zeigt in der Mitte eine blafige Erhabenheit.) Vom Morbilleneranthem unterscheiden sich die Erantheme des Petechialtyphus durch die Zeit des Hervorbrechens, die auffallend nervosen Erscheinungen,

die dunklere Farbe, und badurch, daß bei den Morbillen in der Mitte jedes Stippchens ein Saar steht. Bon Ecchymofen durch die runde mehr umschriebene Form, burch das Berschwinden unter dem Drucke der Sand, durch die Beife der Bildung und die Regelmäßigkeit des Verlaufes. Dauer

des Stadiums 3 Tage.

III. Stadium. Gegen ben 7. Tag bluten die Rranken etwas aus ber Nafe mit großer Erleichterung bes Ropfes, die bieber trockene Saut wird etwas feucht, schwitzend, und im gerotheten Sarne finden sich leichte Aus-scheidungen. Alle Erscheinungen, die die unerfahrnen Werzte zur Annahme des baldigen Endes der Krankheit verleiten konnten, mahrend fie doch den Eintritt eines Abschnittes von größerer heftigkeit, als den des nervofen Stadiums bezeichnen. In diesem Stadium geben die catarrhalischen Erscheis nungen größtentheils zu Grunde, Die Bahne überziehen fich mit einem ruffartigen Schmug, das Fieber tritt heftiger auf, die nervofen Symptome find in ihrer vollen Bluthe, das Geficht entstellt fich immer mehr, es treten typhomane Delirien auf, das Exanthem verschwindet, die Saut fühlt fich trocken, rigid an, Durchfälle 3-4 bis 12-18 an die Stelle der frühern Stuhlverstopfung. Dauer bes Stadiums 7 Tage.
IV. Stadium. Mit dem 14. Tage tritt bei regelmäßigem Verlaufe

der Rrankheit Schlaf ein, an die Stelle der typhomanen Delirien; Die bisher trockene Junge wird feucht, es kommt Secretion auf der haut. Dauer des Stadiums 4 — 7 Tage.

V. Stadium. Die haut schilfert sich, wie bei allen acuten Exanthemen ab, die Abschuppung ift kleienformig, Dauer des Stadiums unbestimmt, 8, 10 - 14 Tage in ausnahmsweise wiederholter Abschuppung. Bon Diefem regelmäßigen Berlaufe finden fich verschiedene Abweichungen. Es kommt eine außerst gelinde Form vor, wo die Kranken sich mabrend bes ganzen Berlaufes der Krankheit auf den Beinen erhalten. Typhus ambulatorius. Er macht feinen regelmäßigen Verlauf ebenfo, aber die Intensitat der Symptome ift nicht so start, gegen den 9. und 11. Tag treten schon die Erisen ein, mit dem 14. die Abschuppung.

B. Entzündliche Form.

Im ersten Stadium hat das Fieber den Character der Synocha, voller starter Puls, gerotheter harn, heftiger Durft. Cymptome heftiger Ropfaffection, Rothe des Gefichts, brennende Saut, die Ropfaffection fteigert sich haufig zu leichter Meningitis, fruhzeitige Delirien, oder pneumonische Symptome, stechender Schmerz auf der Bruft, der Magengegend, Husten, nicht selten mit Blutausmurf, Gefühl von Oppressionen, das Eranthem lebendiger, hellroth, die haut ftark turgescirend; diese Erscheinungen ziehen fich oft ins zweite Stadium.

C. Gastrische Form.

Petechialtyphus mit allen Symptomen des Gastricismus, daber ftark' gaftrifch belegte Bunge, Brechneigung, druckender Schmerz in ber Magen= gegend, oft fogar gallige Erscheinungen, leichte icterische Farbung der Albuginea, gelblicher Anflug um die Nasenstügel und Mundwinkel, Rothlaufharn zu icterischem sich hinneigend, das Exanthem blagroth, ins gelb= liche ziehend.

D. Putride Form.

Das Fieber gleich im Anfange heftig, aber wenig Intensität zeigend. Schneller, leerer, weicher Puls, gleich Anfangs Calor mordax, große Schwäche, Blutungen aus der Nase gleich im Anfange. Neben dem Exantheme eigene Petechien, Blutaustritt unter der Haut, eigenthümlicher cadaveröser Geruch in der Atmosphäre des Kranken, das Exanthem dunkelblau, violett oder ins schwärzliche ziehend.

Nebst diesen Varietaten gibt es noch solche, die durch den Genius epidemicus bedingt sind; vorzüglich verdient der endemische Character eine Berückssichtigung. Un manchen Orten, wo alle acuten Exantheme bösartig sind, ist es auch mit diesem Typhus so. — Markus hehandelte ihn antiphlozgistich; Ackermann mit Brechmitteln; die norddeutschen Aerzte übersahen das Exanthem; die südlichen, vorzüglich die Italiener, befolgten die Natur

des Eranthems.

Aletiologie. Es zeigen sich schon Spuren des Vorkommens der Krankbeit in den altesten Zeiten, namentlich unter dem Heere der Carthager auf Sicilien (Diodor), spater finden wir keine Spur derselben mehr, wahrscheinlich war sie durch Bubonenpest verdrängt worden, die sie erst wieder 1470 in Benedig auftrat, sich aus orientalischer Bubonenpest ausbildend, wo sie noch jeht, wie an allen Kusten des Mittelmeeres, namentlich in Italien, zu jeder Zeit heimisch ist. Die Krankheit beruht immer auf einem Contagium. Wenn sich dasselbe auch ursprünglich aus Bubonenpest entwickelt hat, so sehen wir es doch täglich noch auf europäischem Voden stehen. Es ist also kein originäres Contagium, sondern kann immer von Neuem entstehen. Die Momente seiner Vildung sind folgende:

a) Somatische. Dahin gehört eine gesperrte, geschlossene, nicht erneuerte atmosphärische Luft, in der eine Menge von Individuen, sie seien gesund oder krank, zusammengedrängt liegen. Im letten Falle, dem die Entstehung des Petechialtyphus besonders gunftig ist, bildet sich eine Art pathologischen Miasma's. In Norditalien sieht man diese Krankheit häusig in den kleinen Hutten, wo die Menschen sich zusammendrängen, eben so in Hospitälern, die unreinlich gehalten werden, wo viele Schwindsüchtige, Ruhrkranke,

Kranke mit großen eiternden Wunden liegen.

b) Pfychische. Heftig beprimirende Leidenschaften, Furcht, Kummer, Sorge. Das Contagium bildet sich daher vorzüglich bei armen Leuten, wenn sie neben manchen Widerwartigkeiten und Strapazen noch im Nachtheile sind. Im französischen Heere kannte man die Krankheit früher nicht, bis der französische Rückzug aus Rußland erfolgte. Dagegen war sie vor dieser Zeit immer im Heere der Desterreicher heimisch. Merkwürdig ist es, daß das typhose Contagium sich an Individuen ausbilden kann, ohne krank zu sein, oder daß sie andere anstecken können, gerade wie gistige Schlangen, das Gift erzeugen und vergiften können, ohne selbst die Beränderungen zu zeigen, die das Gift in den von ihnen gebissenen Thieren sept. So erzeugt sich das Contagium häusig mährend langer Seereisen auf den Schiffen, namentlich wo vegetabilische Substanzen sind, wie in Casseschiffen, wenn das Seewasser in die untern Räume dringt, wo die Mannschaft nicht von Typhus befallen wird, aber Personen, die nach der Landung mit ihnen in Berührung kommen, werden von Typhus befallen. So erzeugt sich das

Sontagium häufig in überfüllten Kerkern, mithin aus den Berbrechern, ohne daß jedoch, in den meisten Fällen wenigstens, der Typhus selbst in ihnen Platz genommen hatte. Wir erinnern an den fambsen schwarzen Gerichtstag, wo nach der Deffnung eines solchen Kerkers nicht allein Richter, sondern alle Umstehenden inficirt wurden, während die Verbrecher selbst

typhusfrei waren.

Das eingebildete Contagium hat folgende Eigenschaften: a) Es ist ein gasformiges Contagium; es bedarf daber nicht unmittelbarer Berührung, um Ansteckung zu bewirken. Es scheint aber weniger flüchtiger Natur zu fein, als die Bariolose, sondern mehr dampfformig. b) Die Träger des Contagiums find alle Secretionsproducte des Rranken, die Lungenausdunftung, Schleimauswurf, harn 2c. c) Die einmalige Anwesenheit des Contagiums in einem Individuum tilgt keineswegs die Receptivität fur das Contagium, nur bemerkt man eine Verminderung derfelben. d) Die Receptivitat ift an ein bestimmtes Lebensalter gebunden; im Minimum zeigt fich diefelbe vor der Pubertat, im Maximum zwischen der Pubertat und den funfziger Jahren. Spater ift fie wieder geringer; leidenschaftliche Individuen, befonbere mit garter, leicht verletbarer Haut, werden befonders gerne inficirt. e) Die ftartste Receptivitat findet sich in der Reconvalescenz. Im ersten Stadium ist die Krankheit nicht ansteckungsfähig; gering ist die Ansteckungs fahigkeit auch mahrend der Bluthe des Exanthems, am häufigsten aber in der Neconvalescenz. f) Das Exanthem keimt, wie alle acuten Exantheme, immer zuerst auf der Schleimhaut; oft gibt sich schon die Ginbringung des Contagiums durch bestimmte Erscheinungen zu erkennen, die Inficirten bekommen im Augenblicke der Infection einen eigenthümlichen Ekel, Schauder über den ganzen Rucken, mit leichter, febrilischer Aufreizung, die aber wieder nach einigen Stunden zu Grunde geht; dann Erscheinungen, wie sie bei Frauen mahrend der Conception stattfinden; die Kranken befinden sich dann wieder scheinbar wohl, bis mit dem 7. oder 8. Tage (nach Sildenbrand), am 10. — 12. Tag (nach Undern) der Ausbruch der Krankheit folgt. g) Wenn das Contagium keimen soll, bedarf es einer gewissen Temperatur; wird das Keimungsorgan unter diese Temperatur gesett, so ftirbt es entweder ganz oder momentan ab. Es ist dieser Umstand von großer Wichtigkeit für die Therapie, der Temperaturgrad, der die Keimungsfähigkeit des Contagiums vernichtet, ist freilich nicht genau bekannt, doch scheint eine Temperatur unter o hinreichend. Merkwurdig ift ferner der Ginfluß bes Contagiums auf bestimmte Thiere, inspecie Wanzen; sie sterben im Bette der von Typhus Befallenen ab. Endlich besteht ein interessanter Gegensatz zwischen Petechialtyphus und einigen andern Krankheiten. Geistige Kranken werden schwer von Petechialtyphus ergriffen, auch epileptische, überhaupt India viduen, die an Nervenkrankheiten leiden, zeigen wenig Empfanglichkeit fur das Contagium; kommt es aber gleichwohl zum Typhus, da geht die Ners venkrankheit entweder momentan oder für immer zu Grunde. Ein ahnlicher Gegensay zeigt fich zwischen dieser Rrankheit und Suphilis. Das suphilis tische Exanthem bleibt entweder beim Eintritte des Typhus stehen, und verschwindet momentan und für immer, oder ber von Syphilis befallene Theil wird brandig und stirbt ab. Auch zu acuten Exanthemen verhalt fich der Typhus auf abnliche Weise; denn bei allgemeiner Verbreitung

der Typhusepidemien hören z. B. Scharlach, Variola zc. plöglich auf, ober umgekehrt, wo Scharlachepidemie besteht, läßt sie den Typhus nicht zu. Während sich hier ein Gegensatzeigt mit andern Krankheiten im Kleinen, so zeigt im Großen Typhusepidemie auf andere Krankheiten einen sehr übeln Einfluß. Phthisische besinden sich sehr übel, so überhaupt alle Kranken, die an chronischen Uebeln leiden, die mit Exulceration verbunden sind; so auch Individuen, die an chronischen Krankheiten leiden. Sie besitzen zwar in der Regel Empfänglichkeit für das Contagium; aber bei Zusammenstressen mit Typhuskranken verschlimmert sich ihr Zustand auffallend, ohne daß es jedoch zur Vildung des Typhus selbst kommt. Unbedeutende Krätzformen mit Typhus in Berührung gebracht, entwickeln sich selbst zu der

feuchten und acuten Rrage.

Borkommen. Petechialtyphus kommt felten fporadifch, meift epidemifch vor. Man muß aber Localepidemie von allgemein verbreiteter unterscheiden. Erstere kommt außerst haufig vor, aber die Epidemie bleibt auf ein haus, eine Strafe, ein Dorf beschränkt, weil die Bedingungen ihrer Weiterverbreitung nicht gegeben find. Bon großerm Intereffe find die weiterverbreiteten, an welt= historische Greignisse geknupften Spidemien. Die furchtbarfte der Art war die vom letten russischen Feldzuge, die 1812 ausbrach, ihre größte Höhe 1813 - 1814 erreichte, und gang Guropa mit ihrem verheerenden Strome durchjog, die sich bis in den Guden erstreckte, wo sie lange hielt, weil dort die Berhaltniffe dazu gunftig find. Diese Spidemien laffen in der Regel große Folgen gurud: 1) die erfte Erscheinung ift die, daß nach ihrem Berfchwinden die Sterblichkeit bedeutend abnimmt, und daß felbft unter den ungunstigsten Umftanden verhaltnismäßig nur wenige Individuen erkranken. So waren die Jahre 1815 — 1816, obgleich Hungerjahre, durch ihre geringe Mortalitat ausgezeichnet. 2) Bezeichnen fie den Umschwung des Krankheitsgenius; so die lette Epidemie den Uebergang des Inflam= matoriums zum gastrisch = nervofen.

Dauer. Bei regelmäßigem Verlaufe (die erethische Form) 21 Tage, die gelindern Formen und die inflammatorischen verlaufen rascher, schon in 9 — 11 Tagen. Die gastrische Form aber zieht sich mehr in die Länge, da die Erise erst gegen den 21. Tag erfolgt, eben so die putride, oft über

21 Tage.

Ausgange. 1. In vollkommene Genesung unter allgemeinen Crifen durch die haut und unter den topischen Erisen; Schlaf an der Stelle der Delirien.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen zuruck, Blodfinn, Gebachtnislosigkeit, Taubheit, Schwerhörigkeit, amaurotischer Zustand. Nervenaffection, befonders im Bauchnervenspsteme, Parotiden, Decubitus. Bei der entzündlichen Form kommt zwar Lungenleiden, das mit Phthisis endet. Gangranose Zerstörung der Nase, des Ohres, der großen Zehe.

3. In den Tod. Erfolgt er im ersten Stadium, so geht er entweder vom Gehirne aus und erfolgt dann unter apoplectischen Erscheinungen (vorzüglich bei der entzündlichen Form), indem die Phlogose derselben durch Ersudat oder blutige Ueberfüllung tödtlich wird; der Tod im zweiten Stadium ist im Allgemeinen selten. Desto häufiger erfolgt er im nervösen Stadium, hier nur durch Lähmung des Gehirns (Apoplexia nervosa) gegen den

D. und 11. Tag. Die Delirien werden dann muscitirend, es kommt Sehenenhüpfen, Flockenlesen, der Unterleib treibt sich auf, es treten starke colliquative Durchfälle ein, das Gesicht entstellt sich immer mehr (Fac. hippocrat.), bedeckt sich mit kaltem Schweiß, die Extremitäten werden kalt; auch durch colliquative Blutungen (nur bei der putriden Form); endlich durch Nachkrankheiten, Decubitus, Phthisis, Gangrana.

Mortalität. 5 — 10 Individuen von 100 gehen zu Grunde. Merkwurdig ift in dieser Hinsicht die Erscheinung der letten großen Epidemie, daß, wo die Rranken sich selber überlassen waren, die Mortalität geringer war, als wo sie Aerzten übergeben wurden, weil diese die Rrankheiten

verkannten, und daber die Kranken falsch behandelten.

Prognofe. Gunftiger als bei andern Typhusformen.

Folgende Momente bestimmen übrigens die Prognose: 1) die Art des Typhus. Der einfache Typhus ist gunftig, weniger gunftig ichon ber entzundliche, der gaftrische bedenklich, am allergefährlichsten aber bie putride Form. 2) Regelmäßigkeit des Verlaufs. Je regelmäßiger biefer ift, besto gunstiger, und umgekehrt, besto ungunstiger. 3) Ins dividualitat. Individuen, die durch Mercurialgebrauch, Syphilis febr heruntergekommen find, geben gewöhnlich zu Grunde. 4) Complica= Weniger bedenklich ist die mit entzundlicher Affection der Lungen und Leber im ersten Stadium. Um schlimmsten ist die Verbindung mit Neurophlogosen, namentlich mit Nosocomialgangrana, oder mit Dysenteria typhodes. 5) Von den Krankheitssymptomen. Wenn deutliche Remis sionen in den Morgenstunden eintreten, sollte auch die Exacerbation gegen Abend heftig fein; wenn die Bunge wenigstens an den Randern und der Spițe feucht bleibt, der Pule nie 100 Schlage in der Minute macht, und wenn regelmäßig fich gegen den 4. Lag das Eranthem ausbildet und traftig bis gegen den 9. Tag fortbesteht; ein gewisser Grad von Seiterkeit, besonders in den Morgenstunden: sind gunftige Beichen. Wenn hingegen die Krankheit gegen den 7. Tag eine auffallende Remission zeigt und keine Andeutung der Erifen, namentlich kein Rafenbluten, entsteht; wenn das Eranthem gegen den 4. Tag fich nicht entwickelt, wenn es fich über die haut erhebt und mehr blaß ist, oder eine blaue livide Farbe zeigt; wenn colliquative Blutungen aus dem After kommen, oder Bluterguß unter der Haut erfolgt; wenn der Harn, kaum gelassen, sich zersett, ammoniacalischen Geruch entwickelt, alcalisch reagirt; wenn die Remissionen nicht deutlich ausgesprochen find, große Abgeschlagenheit sich einstellt; wenn die nervosen Symptome schon vor dem 7. Tag und gleich mit großer Intensität auftreten, Sehnenhupfen, Flodenlesen tommen; wenn die Sinnesorgane heftig afficirt werden; (die Kranken schwarz sehen), und brandige Symptome eintreten; Blauwerden der Nase, Ohren: so ist die Krankheit absolut lethal. Allgemeinen gilt auch hier die Regel, daß ein einziges ungunftiges Zeichen mehr Werth für die Prognose hat, als eine Reihe gunstiger, und daß vor Eintritt der Erifen die Prognose nicht mit Sicherheit gunftig zu stellen ift.

Therapie. Ind. caus. In Bezug auf dieselbe treten folgende Indicationen auf: 1) Die Contagiumbildung zu verhüten. 2) Das Contagium im Allges meinen zu zerstören. 3) Die Einbringung desselben in das Individuum

zu verhüten, und 4) dasselbe im Individuum zu zerstören, ehe es Wurzel schlägt. Zur Verhütung der Contagiumbildung dient ofterer Luftwechsel (in Hospitälern, Sefängnissen, Schiffen), Räucherungen, und nicht zu dulben die Anhäufung thierischer Effluvien. Es ist dieselbe Regel in Hospitälern, Kranke, die an Colliquationen leiden, nicht in enge Räume zusammen zu legen.

Die Zerstörung des gebildeten Contagiums geschieht durch Mineralfäuren, besonders durch Chlor und durch Zerstörung aller jener Dinge, die Träger des Contagiums sein können; Bettsäcke, wollene Decken, Bandagen 20.

Jur Verhütung der Einbringung des Contagiums. Bei Individuen, die sich seiner Einwirkung aussehen mussen, dient Heiterkeit der
Seele, Ueberzeugung, nicht angestecht werden zu können, Entbehrung des Weins, des Coitus, Aufenthalt in einer mehr kublen Atmosphare, Reinigung des Gesichtes, der Hände, des Schlundes mit einer Mischung aus
gleichen Theilen concentrirtem Essig und Wasser nach Beendigung des Krankenbesuchs; dann noch die Vorsicht, den Krankensaal vor seinem Sintritte und die einzelnen Bettdecken, ehe man die Kranken besucht, luften
zu lassen, und endlich ein scharfes Auge auf die Kranken, die in ihren Delirien außerst zärtlich sind und den Arzt, ehe er sichs versieht, zu sich
nieder ins Bett ziehen und kussen.

Ist das Contagium eingebracht, so treten in der Regel bestimmte Erscheisnungen auf, die bei der Conception eintreten, Schauder über den Rücken, oft nur einzelne Minuten dauernd, mit ihm die Ueberzeugung, angesteckt zu sein, mit welcher gleichzeitig ein Gefühl von Abgeschlagenheit Mattigsteit und Muthlosigkeit eintritt. Man läßt dann gleich ein Emeticum geben, 2 Gr. Brechweinstein mit 15 — 20 Ipecac., den Kranken ruhig im Bette den gewöhnlich eintretenden Schweiß abwarten, den man durch einen aromas

tischen Thee, einen leichten Punsch unterftugen kann.

Ind. morb. Die meisten Aerzte haben nach einer normalen Behand= lungsmethode des Typhus gesucht, und der Gine sie in der ausgezeichnet= sten Antiphlogose (Markus), die Andern in der Anwendung der Frritation, in Moschus, Arnioa, Valer. 2c., die Andern im Gebrauche der kalten Begießungen, Andere endlich in dem antigastrischen Apparate, im Gebrauche der Abführungsmittel, namentlich des Calomels (Autenrieth) gefunden zu haben geglaubt. Gerade aber diese Erscheinungen, daß verschiedene Aerzte an verschiedenen Orten zu verschiedenen Zeiten verschiedene Mittel zur Bekampfung der Epidemie angewendet, und zwar mit Erfolg, spricht fur die Verschiedenheit des Characters der Epidemie (daß diese Verschiedenheit vom epidemischen und endemischen Krankheitsgenius abhänge, haben wir früher bemerkt), sonach für die Unmöglichkeit einer Normalmethode. Die Behandlung ift vielmehr nach dem Character der Epidemie, der Individuen und dem Stadium verschieden. Sat die Krankheit einmal ihren Anfang genommen, zeigen fich die erften Symptome derfelben mit dem Auftritte des exanthematischen Fiebers, so durchläuft sie, wie alle Typhen, bestimmte Stadien, und kann in ihrem Verlaufe nicht abgekurzt werden. Alles, mas daher gewaltig in den Gang der Krankheit eingreift, Alles, was die unfinnige Tendenz hat, den Gang derselben abzukurzen, ist verderblich; die Aufgabe des Arztes vielmehr ist nur die, die Krankheit durch ihre Stadien hindurch=

gufuhren, dabei aber die Integritat des Individuums zu erhalten. Bei der einfachen methodischen Form ist die Behandlung antiphlogistisch oder vielmehr fedativ, ben Orgasmus im Gefaginfteme und die Ericheinungen der Schleimhaut zu mäßigen; daber schleimige Mittel mit kleinen Mengen von Nitrum, Salmiac. Rommt es gegen den 4. Tag, wo das Granthem sich bildet, so gebraucht man mit Vortheil statt der Mittelfalze das Chlor, und interponirt von Zeit zu Zeit effigfaures Ammonium mit ichleimigen Behiceln, bis das Eranthem steht. Dann gegen den 7. — 8. Tag im nervofen Stadium darf man fich durch die Erscheinungen von Schmache nicht gleich zur reizenden Behandlung hinreißen lassen, man läßt vielmehr die genannten Mittel bis gegen den 10. — 11. Tag fortgeben; jum Erzwingen der Crifen lagt man um diese Zeit das Blafenpflaster anlegen und gibt innerlich die Diaphoretica, menn anders keine Brufterscheinungen jugegen find; etwa Balbrian in der fruber bezeichneten Form, und Campher zu 2 — 3 Gr. in Emulsidnen. Die Crifen werden bis zur Desquamation unterhalten. Dazu dann eine entsprechende Diat. Im ersten Stadium mehr reizmildernde Dinge, Wasserschleim, gekochtes Obst, namentlich fauerliches; zum Getranke kublende, sauerliche Dinge, nach denen die Kranken ohnes dieß Verlangen haben, Weinsteinwasser, Limonade, Syrup. mineralis, Phosphorsaure, himbeersaft mit Essig 2c.; die Bedeckung fei mehr leicht, das Zimmer dunkel, die Atmosphare mehr kuhl. Sofort bis gegen den 11. Tag, wo man den Kranken warm halten lagt, die Sinne reizt, und mehr nahrende, jedoch fluffige Kost anwendet, Fleischbruhe mit Eigelb; zum Getranke mehr aromatische Dinge, einen Aufguß von Fliederbluthen, einen leichten Punsch ohne Citronensaure.

Anders ist die Behandlung der synochalen Form. Im ersten Stadium strenge Antiphlogose. Heftigkeit und Umfang derselben werden durch die Intensität des Fiebers, die Lungen= oder Gehirnaffection bestimmt. Immer muß man aber dabei berücksichtigen, daß dem Stadium der Aufreizung ein Stadium nervosum folgt, damit man nicht durch eine zu eingreisende Behandlung die Kräfte bricht, die die Kranken später zur Durchsührung der Erisen bedürfen. Zum Behuse der Antiphlogose sind Aderlässe anzuwenden, namentlich bei jungen, kräftigen Individuen, bei Lungenaffectionen; selbst dann noch, wenn man die Kranken gegen den 7. — 8. Tag erst zu behandeln bekommt. Jenseits dieser Periode aber sollte man die Ader nur bei vollem gespannten Pulse diffnen, und nur so lange Blut lassen, bis der Puls zusammensinkt und weich wird. Es wäre daher jedem Arzte anzuempsehlen, bei der Benäsection selbst gegenwärtig zu sein, um, während auf einer Seite das Blut sprizt, auf der andern den Puls zu sühlen, und sobald dieser zusammensinkt und weich wird, die Benäsection beendigen zu lassen, denn es darf in dieser Periode nur das nöthigste Blut entzogen

werden.

Bei starken Congestionen nach dem Gehirne läßt man die Jugularvene anstechen. In allen Fällen aber muß neben der allgemeinen auch die topische Blutentleerung angewendet werden. Sie ist unentbehrlich, selbst wenn es die allgemeine nicht sein sollte. Bei Ropferscheinungen an den Kopf Blutzegel, bei Brusterscheinungen auf die Brust, und zwar auf die Stelle, die die Untersuchung als der Sie der Entzündung im Lungenparenchyme nachweist.

Mit der Antiphlogose muß Derivation verbunden werden; der Kopf muß daher gegen Andrang des Bluts geschüt werden durch kalte Fomentationen mit Schnee, Gis, Wasser und Essig auf den abgeschornen Kopf, bis gegen die Tage der Erisen, wo man sie mit warmen Begießungen

austauscht.

Innerliche Mittel. Im ersten Stadium Nitrum, die kühlenden Mittelfalze, und wenn Stuhlwerstopfung zugegen ist, Tamarindenabkochung mit Magnes sulphur.; bei Congestionen gegen den Kopf, Calomel in großen Dosen. Neben der Antiphlogose und der Derivation die strengste antiphlogistische Diat. Wasserschleim, kühles Getrank, kühle Atmosphäre, dunkles Jimmer, große Nuhe, sitzende Stellung. Tritt bei dieser Behandlung das zweite Stadium ein (nerv.), so hüte man sich vor übereilter Anwendung der Irritation. Man wird besser thun, sich jest des Chlors, des Essigammoniaks (gegen den 11. Tag) in vielen schleimigen Vehiceln und der Blasenpstaster zu bedienen, und eine zwecknäßige Diat anzuordnen.

Gaftrifde Form.

Der gastrische Anstrich muß getilgt werden; es ist baher hier der antigastrische, wie dort der antiphlogistische Apparat angezeigt. Bei dieser Form des Typhus ist daher das Emeticum unentbehrlich; ein Mittel, das viele Aerzte ganz unsinnig bei jeder Typhussorm anwenden. Sollten gleichzeitig starke Congestionen nach dem Kopse vorhanden sein, so mussen diese zuerst durch topische Antiphlogose getilgt werden. Das Emeticum, tart. emetic. mit Ipecacuanha gibt man durch die ganze erste 7tägige Periode, ja noch im nervösen Stadium, wenn es in dem ersten versäumt worden sein sollte. Sewöhnlich genügt es, nach seiner Anwendung gelinde auf den Darm sortzuwirken, was durch die Abkochung von Tamarinden und Seignettesalz erzielt wird. Visweilen muß aber das Emeticum wiederholt werden, dann nämlich, wenn die gastrischen Erscheinungen zurücksehren. Ist auf diese Weise der gastrische Anslug getilgt und der Typhus auf die erethische Form zurückzeschrt, so tritt die erethische Behandlung ein.

Putride Form.

Haufig tritt diese Form im Anfange mit heftigem Orgasmus im Gefäßfysteme auf, oder der Puls ist leicht, wegdruckbar, klein, hat bei aller Frequenz und Bolle keine Resistenz. Hier sind Aberlasse verderblich; dagegen gibt man Chlor oder das Elixir. Halleri in schleimigen Behiceln, und

zum Getränke den Syrup. mineral.

Oft besteht neben dem putriden Krankheitscharacter eine deutliche Affection der Abdominalschleimhaut; dann muß das Emeticum der Anwendung der Sauren vorausgehen. Gegen den 4. Tag will sich das Eranthem nicht bilden; kommt, vergeht wieder, die Kranken haben die sürchterlichste Angst, Herzklopfen. Man wendet die Sinapismen an und innerlich Moschus mit Campher, und läst auf die Herzgegend ein Blasenpssafter appliciren, aber nur so lange, die das Eranthem steht. Auch die kalten Begießungen hat man unter diesen Verhältnissen in Vorschlag gebracht. Hahn kam zuerst darauf, dann Markus, und dann Reuß in Aschassen. Sie spielen eine große Rolle in der Behandlung des Petechialipphus; ihre Anwendung

erfordert aber große Vorsicht, namentlich bei Congestionen nach den Lungen sind sie geradezu verderblich; bei der erethischen und gastrischen Form wenigstens überfluffig. Gelbft bei der putriden Form follten fie wegen der Möglichkeit übler Folgen nur bann angewendet werden, wenn ihr Gebrauch bringend erfordet wird, alfo nur unter folgenden Umftanden: Bei bringend heißer, trockener haut (calor mordax), wenn das Exanthem fich nicht entwickeln will, Unregelmäßigkeiten in seinem Berlaufe zeigt, kommt und wieder verschwindet, endlich bei blaffem entstelltem Gesichte. (Bei oben ermahnten Umstanden konnte Apoplexie und Sydropsie entstehen.) Man laßt ben Kranken ausgekleidet in eine gewöhnliche Badwanne feben, und gießt ihm 10 — 15 Minuten lang von einer bedeutenden Sohe kaltes Wasser in Rubeln über den Ruden, Brust und Kopf. Dann trocknet man denselben mit erwärmten Tuchern ab und bringt ihn in ein frisches Bett. Die Kranken fuhlen fich gewöhnlich eine Zeit lang nach dem Bade febr erquickt; nimmt die Sige wieder zu und treten neuerdings wieder Delirien ein (gewöhnlich nach 2 — 3 St.), so werden die Begießungen wiederholt. Erlauben es die Umftande nicht, die Begießungen vorzunehmen, so lagt man Waschungen aus gleichen Theilen destillirten Effig und Wasser machen. (Der gewöhnliche Essig enthalt eine gleiche Menge Giweißstoff und Cleber, wodurch fich bei Fortgebrauch der Waschungen auf der haut des Kranken ein Kleister erzeugt, der der Bildung der Erise hinderlich ist.) Kalte Begießungen und Waschungen lagt man nur bis zur Zeit der Erife fortsetzen, dann muffen, wenn sich die hauterise nicht von seibst bildet, ein Balerianaaufguß und warme Begiegungen angewendet werden.

Varietat. Putrider Petechialtyphus mit Dysent. typhod. complicit, eine der verderblichsten Complicationen. Alle Mittel, auch Opium, waren fruchtlos. Innerlich schien noch Alaun mit Gummi Kino das beste, aber als Hauptmittel hat sich auch hier wieder die kalte Begießung erprobt. Durch die heftigsten Durchfalle kann man fich von ihrer Unwendung nicht abschrecken lassen; denn je früher man sie anwendet, desto gunstiger ist der Erfolg. Ist freilich einmal geschwürige Zerstörung auf der Darmschleims haut zugegen, dann ist auch sie fruchtlos; der Kranke ist dann verloren.

V. Lamilie.

Gelbes Fieber. (Bubonenpest.)

Chanofen.

Die Familie ift mit der des Typhus verwandt, ja manche Formen scheinen

sich aus untergegangenem Typhus herausgebildet zu haben. Das Wort Cyanose wurde zuerst für eine bestimmte Krankheit des Herzens (Blausucht) gebraucht; aber auch andere Krankheiten, z. B. Scorbut, Chlorofe 2c. zeigen ahnliche Erscheinungen, namentlich in Bezug auf Die Blutmischung, und wir werfen daber alle diese Krankbeitsgattungen zusammen,

benen wir den Namen Cyanofe geben, weil bei jeder Gattung die Charactere der Familie am beutlichsten ausgesprochen find.

Die Veränderungen, die wir bei den Krankheiten, die wir zur Cyanose rechnen, mahrnehmen, sind 1) solche, welche mahrend des Lebens beobsachtet werden, und 2) solche, die erst an den Leichen mahrzunehmen sind.

Physiologischer Character. 1. Auffallende Beranderungen in der Beschaffenheit des Blutes. Die physischen Veranderungen find folgende: a) das Blut aller Chanotischen ift außerst leichtflussig, gerinnt außerst fcwer, oft nur unvollkommen, nie aber kommt es zur Bildung eines vollståndigen Blutkuchens; er ift vielmehr immer unbedeutend, fehr weich, leicht zerdrückbar und zerreißlich. Das Gerum, wo das Blut fich in Blutkuchen und Gerum theilt, ift immer fehr überwiegend. b) Die Farbe des Blutes ift febr verandert, felten ift es roth, felbst wenn es gerinnt, meift schwarz gefärbt, ins Biolette oder Blaue ziehend. c) Das Blut Cyano: tischer ift specifisch leichter, nicht blos seine ganze Maffe, sondern auch Die einzelnen Bestandtheile desfelben, Blutkuchen und Cerum; diefe physischen Beranderungen laufen parallel den chemischen. Es find diefes folgende: Die Menge der Fibrine und des Albumens hat abgenommen, mabrend die måfferigen Beftandtheile pravaliren. Ob nicht auch Beranderungen in Menge und Form der Blutkügelchen stattfinden, darüber fehlt es nicht an Bermuthungen, wohl aber an grundlichen Untersuchungen. 2. Zusammen= hangend mit ben Veranderungen im Blute find Veranderungen in der Respiration und Verdauung. Bei allen Chanotischen ist die Respiration befchleunigt, kurz, laborios, schmerzhaft. Diese Beschwerde ist einer Steisgerung und Minderung fabig. In dieser Stufe fuhlen sich die Kranken erleichtert, mit jeder Unftrengung aber, mit welcher ein großerer Bedarf arteriellen Blutes gerfent mird, verschlimmert fich ihr Buftand. Die Untersuchung durch die Percussion und Stethoscop ergibt übrigens feine Ver= anderung im Respirationsapparate. In Bezug auf die Beranderung in den Verdauungsorganen (dem mabricheinlichen Begrunden der Krankbeit) bemerken wir Verschiedenes bei verschiedenen Formen. Bei der Chlorofe, bem Scorbut g. B. ift die Thatigkeit der Berdauungsorgane vermindert und die Efluft bedeutend herabgestimmt, bei andern aber ift die Berdauungs= Kraft erhoht; es findet Gefräßigkeit statt, aber die Richtung derselben ist alienirt. So namentlich bei den tropischen Formen Appetit nach insipiden Dingen, nach Thran mit Talk und Fett gemengt. Bei uns finden fich nur Andeutungen dieser sonderbaren Alienation in dem Kalkfressen chloro= tischer Weiber. 3. Störungen in den Functionen des Muskel= und Ner= vensuftemes. Beide bedurfen ju ihrer Lebensaußerung eine gewiffe Menge regelmäßig gebildeten Blutes; wo daher Storungen in der Blutbereitung stattfinden, muß die Function derfelben gestört und abgeandert sein. Diese Allienation der Functionen freht im geraden Berhaltniffe zur Alienation des Blutes. Daher bei Scorbut, derjenigen Chanofe, bei welcher das Blut am meiften verandert ift, die größte Mattigkeit, die leichtefte Erschopfung, das machtigfte Darniederliegen der Geistesthätigkeiten. 4. Beranderungen in ber Temperatur. Bei normaler Temperatur zeigen die außern Theile 28 Grade, die innern 30 Grade R., bei allen Chanofen ift fie gemindert, und diese Berminderung nicht blos subjectiv (alle Cyanosen lieben die Barme, weil fie

das Bedürfnig fühlen, den Mangel innerer Barme burch außere Tem: peratur zu ersetzen), sondern auch objectiv, d. h. durch den Thermometer nachweislich. Die Barmeverminderung ift übrigens bei verschiedenen Formen verschieden; bei der wenig entwickelten betragt das Minus & Grad, bei der ausgebildeten, z. B. Herzenanose sogar 5 Grade, felbst unter der Achselhöhle. 5. Veränderungen in der Hautfarbe. Die Veränderung erstreckt fich entweder über die gange haut, g. B. bei Chlorofe, oder nur auf ein= zelne Stellen derfelben, fo g. B. bei Scorbut, und ift doppelt; bei einzelnen Formen namlich zeigt fich die Saut blau, z. B. bei Berzenanose, bei Scorbut; bei andern mehr schmung und ins Gelbe ziehend, z. B. bei Chlorose und Sclerose. Entweder ist also bas Pigment unter der außern Saut, insofern es vom Venenblute abhangt, gesteigert ober vermindert; und gleichzeitig chemisch verminderte abnliche Erscheinungen finden sich im Harne; bei erhöhtem Sautpigment dunkelbrauner durch zersetzten Cruor gefarbter harn (die Behandlung mit Salpeterfaure unterscheidet ihn leicht vom Harne Icterischer), bei verändertem und gleichzeitig alienirtem Pigmente blaffer, wafferheller harn, indem die chemische Analyse Verminderung des Azots, der Harnsalze und des eigenthumlichen harnpigments und Ver= mehrung der mafferigen Bestandtheile nachweift. 6. Beschränkung der normalen Secretionen. Sie mindern sich mit der Zunahme des Uebels; an ihrer Stelle treten abnorme Absonderungen auf. So sind bei allen Cyanofen die Secretionen der Haut beschränkt, oft gang unterdrückt, eben so die des Darms; an ihre Stelle kommen meist blutige Secretionen, entweder unter der haut, wie bei Scorbut, oder Blutungen aus der Lungenschleim= haut, Harnwerkzeugen oder Bauchorganen, wie bei Chlorose.

Anatomischer Character. Die Erscheinungen, die die Krankheit nachweis't, sind folgende:

- 1. Berånderung im Muskelspsteme. Die Muskeln chanotischer Menschen sind entweder außerst dunkelbraun oder außerst blaß. In jedem Falle sehlt ihnen also der Normalbestandtheil, durch den der Muskel seine hellrothe Farbe erhält, der Cruor. Dabei sind sie leicht zerreißbar, weich und haben an Bolumen verloren. Die entgegengesetzten Erscheinungen zeigt die Section von Leichen an Phlogose Verstorbener. Hier sind die Muskeln hellroth, derb, springen beim Sinschnitte aus ihren Scheiden weil der Raum derselben ihnen zu enge wurde vor, und sind außerst schwer zerreißbar.
- 2. Veranderungen im Gefäßsysteme. Sie treffen vorzugsweise die venose Parthie desselben; die Venen sind erweitert, mit Blut überfüllt, und in vielen Fällen sinden sich sogar anomale Verbindungen zwischen ihnen und dem Arteriensysteme, die Herzsubstanz ist dunkelbraun, weich (besonders das rechte Herz) leicht zerreißbar.
- 3. Beranderungen in der Milz. Oft findet sie sich vergrößert, ihre Substanz ist dann gleichzeitig erweicht; oft verkleinert, dann ist sie gleichzeitig verhartet, carnificirt, mehrmals ganz knorpelahnlich. Die Schlussel zur Erklarung dieser Erscheinungen, namentlich der Verschiedenheit derselben in einzelnen Formen, sind zur Zeit noch nicht gefunden.

4. Beranderungen im Zellgewebe, und zwar conftante Beranderung in ber Fortbildung. Das Fett fehlt entweder gang, und feine Stelle wird

blos durch Wasser, an einzelnen Stellen blos durch Venenblut ersest, oder es findet sich eine eiweißhaltige Secretionsstussstäteit mit Resten des Fettes.

Combinationefabigkeit. Ift febr gering. Rur vom Scorbut find Combinationen bekannt mit suphilitosen und impetiginesen Krankheiten, durch welche Berbindungen besondere Krankheitsformen, vorzüglich im Norden entstehen (Radesygecanadische Krankheit). Merkwurdig ist aber der Einfluß von Chanofen auf andere Krantheiten, mit denen fie zufällig jusammentreffen; diese Krankheiten, so geringfugig sie auch fein mogen, werden malignos und nehmen den Character ber Colliquation und Diffolution an, oder umgekehrt, die Chanose von dem Zutritte der neuen Krankbeit (besonders von Krankheitsformen, die gleichfalls mit Mischungsver= anderungen im Blute verbunden find, oder ein Organ compromittiren, das auch die Chanose in Anspruch nimmt) ohne bedeutenden Nachtheil für den Kranken verschlimmert sich auffallend, und führt schnell den todt= lichen Ausgang herbei; Beispiele werden die Sache erlautern. So entwickelt sich z. B. bei einer Familie Typhus; mahrend er nun bei allen Gliedern gutartig verläuft, nimmt er bei den einzigen chanotischen Individuen den bosen Character an; oder ein mit offenen For. oval. wird phthisisch; früher hatte das Offenbleiben keine auffallende Störungen veranlaßt, jett find die Störungen auffallend, und der Gang der Phthisis wird dadurch beschleunigt. So ist es auch bei morbillosem Exantheme, das bisweilen äußerst leicht verläuft, bei Individuen mit offenen For. oval. aber die größten Störungen veranlagt. Was von pathologischen Vorgangen gilt, das gilt auch von physiologischen, wenn sie einen großen Kraftauswand von Seite der Kranken fordern. Go ftarben j. B. Schwangere im Acte der Geburt, wo der Bedarf des arteriellen Blutes aufs hochste gesteigert ift, oft ploplich unter allen Erscheinungen der Chanose.

Aetiologie. Innere Krankheitsmomente. 1. Erbliche Anslage, 3. B. bei den sogenannten Blutersamilien, wo alle Glieder an Blutungen leiden. 2. Bildungsfehler, 3. B. Cyanos. cardiac. Beide Momente sind es, die diese sonst so vereinzelt dastehende Krankheitskamilie mit der Familie der Dis = und Theromorphen in Berbindung sepen. 3. Eine bestimmte Lebensperiode. Die Perioden, wo sich gerne Cyanosen bilden, fallen zusammen mit den Entwickelungs = und Involutionsperioden, und zwar lieben sie bestimmte Formen, bestimmte Perioden und werden außerhalb derselben nicht gesehen. Cyanos. cardiac. 3. B. gehört den ersten Lebensjahren an. Bon jener Zeit an werden Cyanosen seltener, aber mit der Pubertät treten wieder zwei neue Formen auf, Chlorose und Hämztophilie; dann ist wieder eine große Pause, bis endlich mit der Periode der Involution eine andere Form der Cyanose, der Scorbut, austritt. Jedes bestimmte Lebensalter hat also seine bestimmte cyanotische Form, die mit einer großen Nevolutionsperiode des Respirationsspstems zusammensällt.

Aeußere Momente. Sie stimmen darin überein, daß sie Störungen in der Blutmischung seien (daß sie das Venenblut prävalirend machen), und sind 1. alimentare Einflüsse; Dinge, die einen schlechten, oder in seiner Qualität veränderten Chylus erzeugen. Mangel an Nahrung, schlechte Rost, oder Alimente, die viel combustibeln Stoff enthalten, also, ins Blut ausgenommen, ein Misverhaltniß zwischen dem Orngen, das die

Lunge aufnehmen kann, und der zu entkohlenden Fluffigkeit sepen. (Scorbut entsteht auf diese Weise febr gern.) 2. Atmospharische Ginfluffe, bestimmte Veranderungen in den Constitutionen der veranderten Luft, daß der Respirationsact stärker wird, sofern dieser nicht allein durch die Lungen, sondern auch durch die haut geschieht; dahin gehört sauerstoffarme, mit thierischen und vegetabilischen Effluvien verunreinigte Luft; eine specifische Luft, die mit Stoffen, die in den Rorper gebracht, Diffolution des Blutes herbeiführen, geschwängert ist, mit Quecksilber, Chrom, Chlordampfen (lettere scheinen namentlich die Frequenz des Scorbuts bei langen Seereisen ju begrunden), eine Atmosphare endlich, die mit Wafferdunften überfüllt ift; denn in dem Mage wird fie weniger Ausdunftungen des Korpers aufzunehmen im Stande sein, mithin im gleichen Mage den Supplement= act der Respiration, das Secretum der Haut unterdrücken. 3. Consumtion des Blutes durch übermäßige Muskel= und Nervenanstrengung oder durch beftige Blutungen. Meist sind es mehrere dieser Momente, die durch ihr Busammentreffen eine oder die andere chanotische Form begrunden.

Vorkommen. Cyanosen erscheinen theils sporadisch (die auf Bildungesfehlern beruhenden Formen) theils epidemisch (wie Scorbut, Chlorose und Werlhos's Blutsseckenkrankheit) einige endlich, da die genannten atmosphärischen Verhältnisse nicht selten ortlich sind, selbst endemisch.

Geographische Verbreitung. Die meisten cyanotischen Formen gehören bem Norden an, der heimath der bezeichneten atmosphärischen Constitution (sind Polarform), namentlich ist Scorbut häusiger im Norden, ebenso Cyanos. cardiac. und Chlorose; doch hat auch der Süden seine eigenen Formen, so namentlich der Süden seine Sclerose, die im Norden selten ist. Bei den wenigen sonderbaren Tropensormen pravaliren (wie bei den übrigen Krankheiten, die Pole und Tropen gemein haben) die gastrischen Symptome.

Verlauf. Die meisten Formen haben einen chronischen, langsamen Berlauf; manche verlaufen acut, sogar sehr acut, z. B. manche Formen der Sclerose und Cyanos. cardiac.

Ausgange. 1. In Genesung. Keine Chanose heilt durch Hulfe ber Natur. Nur die Kunst kann einen gunstigen Ausgang herbeisühren, freilich auch nicht in allen Fällen; benn einige Fälle sind absolut lethal. Die Genesung erfolgt übrigens außerst langsam und ohne alle critische Aussscheidungen, blos durch allmälige Abnahme der Symptome. Sie erfolgt übrigens auch nicht in einem Zuge, sondern gewöhnlich in Absähen. Nachbem nämlich eine Zeit lang Zeichen der Besserung eingetreten sind, paustrt diese wieder plötzlich, und keine Hulfe vermag sie vorwärts zu bringen, bis sie endlich von selbst wieder weiter geht. Oft geschehen während der Heilung sogar Rückfälle; merkwürdig ist der Einsluß der Jahreszeit auf die Heilung der chanotischen Formen. Im Winter heilen sie schwer, im Sommer dagegen bei gunstiger Witterung desto leichter. Die Kranken sind übrigens, auch genesen, häusigen Recidiven ausgesetzt, und zwar ze näher nach der überstandenen Krankeit, desto leichter.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen im Bauchnervenspfteme, Spfterismus, Sppochondrie, Melancholie, Abdominaltyphus ober

duspeptische Erscheinungen und Storungen im Bauchspfteme gurud, nament-

lich in der Gallenfecretion.

3. In den Tod. Mehrere Formen machen diesen Ausgang immer früher oder später, wie Herzchanose; auch alle übrigen Formen endlich, wenn die Kunst nicht einschreitet. Im Winter sind Chanosen äußerst versderblich, die Mehrzahl der Todessälle fällt daher auch in diese Jahreszeit oder in die ersten Frühlingsmonate; die Todesart ist übrigens verschieden.

1) Durch plöhliche Erschöpfung in Folge eines augenblicklichen Mangels normalgemischten Arterienblutes; die Kranken versallen plöhlich in Ohnmacht, und gehen so zu Grunde; diesen Ausgang sieht man häusig bei Scorbut, besonders wenn die Kranken nach 2— Itägiger Stuhlverstopfung bei eintretendem Stuhle sich heftig anstrengen, so auch bei Herzchanose während der dort einfallenden Stickanfälle. 2) Durch Erschöpfung in Folge der Hämorrhagie, indem colliquative Blutungen kommen, so bei Scorbut, bei Werlhof's Krankheit. 3) Durch Jutritt eines andern, im Causalvershältniß zu Eyanose stehenden Krankheitsprocesses. Wir kennen zwei solcher Krankheitsprocesses.

a) hydropfie, sie stellt sich gewöhnlich in Folge heftigen Blutverlustes,

besonders bei Chlorose ein.

b) Phthisis, seltener; es entstehen Tuberkeln im Lungenparenchyme,

die zerfließen und die Kranken durch Putrescenz tödten.

Prognose. Bei den verschiedenen Gattungen verschieden. Sie hängt ab 1. von der Krankheitsform. Einzelne Formen sind absolut lethal, 3. B. Cyanos. cardiac. und pulmonalis, Scorbut der Saufer zc. Andere wenigstens schwer heilbar, 3. B. Sclerose, morb. maculos. Werlhosii, andere bleiben heilbar, 3. B. Chlorosis, Seescorbut. 2. Von der Dauer des Uebels. Selbst leichter heilbare Formen werden durch längere Dauer unheilbar, 3. B. Chlorose, sobald eine bestimmte Veränderung in den Bauchorganen gesetzt ist. 3. Von der Intensität der Erscheinungen, namentz lich vom Grade der Blutentmischung. Je mehr sich Zeichen von Dissolution erheben, desto ungünstiger. 4. Von der Gegenwart des Fiebers. 5. Von der Complication, namentlich vom Zutritte von Krankheitsprocessen, die der Chanose den Character des Torpors geben. Vesonders schlimm sind in dieser hinsicht Erscheinungen sich zugesellender Phthiss, weniger schlimm noch Wassersucht.

Therapie. Die Runft vermag hier Alles, die Natur ist hulflos.

Indic. caus. Hauptsache. Sie ist aber nicht blos negativ, b. h. sie besteht nicht blos darin, die schädlichen Einwirkungen zu entsernen, sondern auch positiv, d. h. sie muß an ihre Stelle heilsame Einwirkungen sepen. Dieses geschieht nun vorzüglich durch die Regulirung der Diat, in Bezug auf Speise und Getränke, Luft und Temperatur. In Bezug auf die erste gilt Folgendes: 1) alle chanotischen Formen verlangen nährende, aber nicht reizende, mehr Sticks als Rohlens und Wasserstoff haltende Dinge; frisches Fleisch, zuckerstoffhaltige Begetabilien, Knollengewächse, zum Getränke Eisensauerlinge. Alles Erhipende, Irritirende, viel Wein, Branntwein, scharses Gewürze 2c. ist dagegen schädlich. 2) Die Luft, die Chanotische athmen, sei warm, trocken, (nasse oder kalte Luft wird nicht vertragen) und sauerstoffreich. Es ist daher häusig nöthig, wenn es anders

die Bermögensumstånde erlauben, den Kranken eine Luftveränderung vors nehmen, und ihn namentlich mahrend des Winters nach dem Suden Guros pa's reifen zu lassen. 3) Was die Cultur der Haut betrifft, so indicirk Chanose den Gebrauch der Bader (die Qualität derselben bestimmt die eins

zelne Form).

Ind. morb. Es tritt hier die Indication auf: Die Blutmischung, als den Herd der Krankheit, umzuändern. Dieses geschieht freisich auch durch die Regulirung der Diat, aber ohne den Gebrauch der Arzneimittel kommt man da nicht zum Ziele. Die Arzneimittel haben den doppelten Zweck: 1) die Gerinnbarkeit im Blute zu verstärken. Zu diesem Ende gibt man die kohlenstoffhaltigen Mittel bis hinauf zu den Sisenpräparaten, namentlich alle eisenhaltigen Mineralwasser, und unter dem Eisen die Sauren. In manchen Formen kann Sisen die Sauren nicht ersetzen, und umgekehrt. 2) Die Lungenfunction durch Antreibung anderer Organe, die rein vicariirende Thätigkeit der Lungen wenigstens theilweise zu ersetzen. Diese sind vorzüglich die Leber, die Haut, vielleicht auch noch die Nieren. Was nämlich durch die Functionen der Lungen nicht vollständig bewirft werden kann: die Umänzderung des schwarzen Blutes in hellrothes, muß durch erhöhte Thätigkeit der Leber, der Haut, der Nieren umzuwandeln gesucht werden. Das Organ übrigens und das Wie der Antreibung desselben muß die Krankheitssorm bestimmen.

Ind. Sympt. Sie tritt bei einzelnen Formen gegen Symptome ein, die dem Leben des Kranken Gefahr drohen. So z. B. bei Chlorose gegen Sibrungen im Bauchnervensysteme, Hysterismus die Nervina und Antispasmodica; gegen Störungen in dem Digestionsapparate, gegen Saurebildung, die Calien; gegen prosuse Hamorrhagien, kalte Ueberschläge.

Eintheilung. Die Familie der Cyanosen besteht zur Zeit schon aus sechs bis sieben Gattungen, deren jede wieder mehrere Arten hat. Die Aufstellung von Gruppen haben wir zur Zeit unterlassen. Bielleicht aber könnte der verschiedene Zustand auf der Haut (auf den wir früher ausmerksam gemacht haben), dem eine ähnliche Veränderung im Harne entspricht, zum Anhaltspuncte dienen.

Erste Gattung.

Peliosis.

(Purpura, Petechia sine febre, fieberlose Petechien, Blutfledenkrankheit.)

Character. Blaue Flecken auf der haut, die vom Blute herrühren, das sich im malpighischen Nege unter der Spidermis ergießt. Die Flecken sind permanent, verschwinden nicht unter dem Drucke des Fingers, und durchlaufen eine Neihe von Farbenveranderungen, an denen jedoch die haut in der Negel keinen Antheil nimmt, sich namentlich nicht abschuppt.

Erfte Form.

Peliosis Werlhofii, morbus maculosus haemorrhagicus Werlhofii, Purpura haemorrhagica.

Diese Form ist sehr ausgezeichnet. Die Symptome sind folgende:

a) Auf der Saut. Es erscheinen auf ihr theils spontan, theils durch leichte Eindrucke, z. B. durch die Stiche eines Insectes, Flecken von mehr umschriebener Gestalt und von der Größe einer Linse bis zu der eines

3wblfers. Wo mehrere berselben beisammen stehen, sliegen sie in einander, ihre Form wird dann ungleich, mehr pfriemenformig. Die Flecken sind Anfangs mehr hellroth, werden aber bald dunkel, violblau, oft ganz dintensschwarz, bei den meisten sind sie gleich Anfangs dunkler; später werden sie schwuzigbraun, endlich gelb, und verschwinden zulezt ganz, ohne daß die Haut sich abschilfert. Aehnliche Flecken sinden sich in der Albuginea des Auges (Stamnophtalmen) und auf der Junge. Die Eruption geschieht nicht auf einmal, sondern dauert oft Wochen, Monate hindurch.

b) Auf der Schleimhaut. Das Zahnfleisch lockert fich auf, wird schmerzhaft (ebenso Zunge und innere Backenflachen), es blutet bei der leisesten Beruhrung. Auch spontan kommen Blutungen aus diesem Theile,

bei heftiger Affection selbst aus der Rase, Lunge und dem After.

c) In den Secretionsorganen. Die haut fuhlt sich kalt an, die Secretion derfelben ift unterdruckt, der Stuhl ist angehalten, und wenn Ausleerungen kommen, sind diese mit Blut gemengt. Die harnmenge ist vermindert, dunkelbraun gefarbt, aus enthaltenem Blut roth, zerset sich rasch, und entwickelt einen ammoniacalischen Geruch.

Varietat 1. Da, wo sich im Anfange besonders febrilische Reizung zeigt, bekommen die Kranken stoßweise Gesäßaffection, wenig Frosteln, darauf hipe mit gereiztem Pulse, gerotheten Wangen, heftigem Durste. Das Fieber stellt sich vorzüglich gegen Abend ein. So wie es dadurch der Hectica nähert, so nähert es sich anderseits durch seinen Typus der Tertiana.

Varietat 2. Die Kranken haben gleichzeitig die Symptome der Splenitis. Die Milz leidet mehr ober weniger, immer eigenthumliches Colorit, Eingenommenheit des Kopfes, vorzüglich der Stirngegend. Schwarz ist das Blut aus dem linken Nasenloch fließend, Auftreibung des linken Hyposchondriums, und Schmerzhaftigkeit desselben beim Drucke. Diese Varietät hat die Veranlassung zu der Behauptung gegeben, die Krankheit beruhe auf Splenitis; diese Varietat bildet dann auch den Uebergang zur Familie der Intermittentes.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich häusiger bei Frauen als Mannern (3 auf 2) und häusiger vor und kurz nach der Pubertät, als in der Blüthenzeit (selten). Aeußere Momente: a) atmosphärische: eine oxygenleere, durch thierische Efsuvien verunreinigte Luft, die mit freiem Wasser überfüllt ist; b) alimentare: Genuß von schwer verdaulichen,

wenig Nahrungestoff enthaltenden Dingen, j. B. Kartoffeln.

Vorkommen. Sie ist vorzüglich in den niedern Stånden zu Hause, da bei ihnen in der Regel beide Momente zusammentressen, besonders aber häusig findet sie sich in Städten, wo der arme Theil der Bevölkerung nicht selten in dumpfen, feuchten Kellergewölben zusammengedrängt wohnt. Endemisch sieht man sie nur in den Gegenden, die an Flüssen liegen, in sumpfigen morastigen Gegenden. Auf Hochebenen ist sie dagegen seltener. Auch epidemisch bemerkt man sie bisweilen, aber nur im Vorfrühling und im Spätherbste, wo die Atmosphäre naß und kalt, und mit Efstuvien der zerstörten Vegetabilität geschwängert ist.

Verlauf. Die Krankheit ist meist chronisch. In der Regel dauert sie

4 — 5 Wochen, oft aber auch Monate lang.

Ausgange. 1. In vollkommene Genesung. Bei der gewöhnlichen Form ohne alle critische Ausschwitzungen, indem die Flecken auf die bezeichnete Weise sich verlieren, die Kranken wieder kräftiger werden, und die Secretionen allmälig wieder zum Normaltypus zurückkehren. Die Heislung gelingt übrigens, wie bei allen Chanosen, leichter im Sommer als im Winter. Die Neigung zu Recidiven ist sehr groß.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Berhartungen in der Milz zurud, und in Folge berfelben tommt es endlich zu Sydropsie; gunftiger

ist (noch bei Var. 2.) der Uebergang in Intermittens.

3. In den Tod. Der Tod erfolgt meistens durch Verblutungen, die den Kranken so erschöpfen, daß sie ohnmächtig werden. Besonders bedenktlich sind die Blutungen aus innern Organen. Blutige Stühle, Blutspeien, Blutbrechen; die Unstrengungen, die die Natur hier macht, das ergossene Blut zu entfernen, sind bei den ohnehin geschwächten Kräften des Kranken erschöpfend, und daher erfolgt auch der Tod gewiß unter den Zeichen der Blutleere; oder der Tod erfolgt durch Nachkrankheiten, indem Milzleiden und Hydrops kommt.

Prognose. Nicht ungunstig. In der Mehrzahl der Falle ist heilung möglich, die Borbersage hangt übrigens von folgenden Momenten ab:

1) Von der Complication. Ob die Affection rein oder eine Varietät vorhanden ist, oder

2) Ob Fieber vorhanden, was weniger schlimm ift.

3) Von der Beschaffenheit der Erscheinungen auf der Haut. Zusammen= fließen der Flecke bei gleichzeitiger Verhartung des unterliegenden Zellgewebes, während der Theil, unter dem die Blutung erfolgt, sich matschig anfühlt, ist schlimm.

4) Von dem Zutritte der Blutungen. Ob die Blutungen stärker sind, und aus welchen Organen sie kommen. Aus innern ist es schlimm.

Therapie. Man hat in den neuern Zeiten topische Blutentleerungen vorgeschlagen, indem man in der Krankheit nichts weiter seben wollte, als Milzentzundung. Da nun diese Behauptung falsch ift, ist es auch die auf fie gestütte Behandlung. Die Resultate derfeben waren auch nicht einladend. Im Gegensatz mit Antiphlogose kam in Vorschlag (von Nichols) große Gaben von Terpentinol (egloffelweise) 'nehmen zu laffen; diefes ift eben so falsch. Wir halten und weder an der einen noch der andern Be= handlungsweise, sondern befolgen die von Werlhof vorgeschlagene Therapie. Das Erste ist die Realistrung der Indic. caus.; denn ohne dieselbe ist teine Seilung und keine Soffnung. Die Rranken muffen aus ihrer Atmosphare entfernt und in eine trockene reine Luft gebracht werden, und eine mehr nahrhafte Roft, frisches Fleisch und nebenbei viel grunes Gemuse, nament= lich die sogenannten Antiscorbutica, Malztrank, Brunnenkresse, Lepidium, Meerrettig z. B. genießen. Ale Arznei dienen Stoffe, die die Menge des Faserstoffes steigern, und der Dissolution im Blute entgegenwirken; daber China mit Sauren eine Abkochung der China 3. B. mit Calmus und Schwefelfaure, Phosphorfaure, oder die Tinct. aromatico - acida. Hilft China nicht, so schreite man zum Gebrauche des Gerbestoffeisens oder des Eisenvitriols, und lasse von Zeit zu Zeit eine Flasche guten Bur= gunders nehmen. Sind die Blutungen auf der außern Haut starker, so

lagt man gleichzeitig lauwarme Waschungen aus Essig oder von verdunnter Schwefelfaure machen. Ift gleichzeitig febrilische Affection zugegen, fo muß diese zuerst gemäßigt werden durch Sauren und gelindabführende Mittel, Gennesblatter mit Manna, Seignettefalz, Phospharfaure. Nimmt das Fieber den intermittirenden Typus an, gleich darauf die China in größern

Gaben, und dann Chinin, Gisen.

Bei Var. 2. Topische Blutentleerungen in der Milzgegend, wobei man febr aufmertfam fein muß, daß der Kranke fich nicht verblutet. Fomentationen auf den Unterleib und abführende Mittel, Seignettefalz mit Rheum oder Magnes. Sulph. oder Cali Sulph. Bleibt Induration zuruck, so ist es mit der Behandlung aus. In der Reconvalescenz das bezeichnete diatetische Verhalten und Fortgebrauch der China, des Calmus und der Gifenfalze.

Ind. sympt. Rommen heftige Blutungen, fo muffen diefe fogleich gestillt merden. Bu dem Ende kalte Ueberschlage auf die blutenden Theile. Gegen Blutungen aus dem Munde Thedens Wasser mit Auflosung aus

Maun.

Zweite Form.

Peliosis rheumatica. (Pel. circumscripta.)

Die Flecken fliegen nie zusammen, wie haufig bei Wehrholf's Krankbeit. Erscheinungen. Die Kranken haben entweder fruber schon an Mbeumatismus gelitten, oder es treten gleichzeitig rheumatische Erscheinungen auf, leife periodisch stechende Schmerzen in den Gelenken (in den Knocheln und im Rnie, felten im Band = und Achfelgelenke), die odematos ange= schwollen und bei Beruhrung schmerzhaft find; die eigenthumlichen Flecken der Krankheit erscheinen in der Mehrzahl der Falle zuerst an den Extremitaten, und zwar vorzüglich an den untern (felten oben), und hier nur bis an die Rnie. Die Flecken find klein, von der Groffe einer Linfe, eines Sirfekorns, hellroth, nicht über die Saut erhaben, beim Drucke des Fin= gers verschwindend, sie werden allmalig schmutigbraun, gelblich, die haut über dieselben schilfert sich etwas kleienformig ab, die Eruption folgt ftoß= weise, oft durch einige Wochen. Jede noch so geringe Temperaturveran= derung, 3. B. das Umbergeben in dem nur um einige Grade kublern Zimmer kann neue Eruption veranlaffen. Die Krantheit tritt meistens mit Fieber auf; das Fieber hat den remittirenden Typus. Gegen Abend find die Erscheinungen am heftigsten; am Morgen folgt Nachlaß der Erschei= nungen. Richt felten Ausscheidungen im Barne.

Diagnofe. Diese Krankheit ist mit Morb. macul. Werlhosii verwechselt worden; der Mangel ber sogenannten purpitaten Erscheinungen im Munde, wo fich gar teine Veranderungen zeigen, der Mangel aller Blutungen, die Beschaffenheit des Exanthems (es ift blos auf die Extremitat beschrankt, oder tritt hier zuerst auf, erreicht nie jene Grofe, flieft nie zusammen, ist hellroth, nie blau, livid); die Gelenkaffection, die dort fehlt, und der Mangel der nervofen Erscheinungen, die große Abgeschlagenheit des Gefühls,

die Entkraftung sichern übrigens die Diagnose. Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei Individuen mit zarter, vulnerabler Haut, die entweder schon fruber an Rheuma gelitten, oder bei denen in Folge von Verkaltung gleichzeitig neben den Erscheinungen der Peliose,

die der Rheumarthritis auftreten.

Ausgange. 1. In Genesung. Das Fieber entscheibet sich durch haute und harncrifen, aber bas Exanthem steht gewöhnlich noch nach der Erise, so daß die Abschilferung als die Erise des Exanthems betrachtet werden muß. Es treten außerst leichte Recidive ein, oft auf die geringste Erkaltung.

2. In eine andere Krankbeit. Wird das Exanthem von der Haut vertrieben, so befällt es innere Gebilde, das herz und größere Gefäßtamme. Es bildet sich unter solchen Verhaltnissen chronische Entzündung in diesen Organen aus (Affinität mit impetiginosen Formen).

3. In den Tod. Nur in Folge dieses Umsprunges.

Prognose. Ist sehr gunftig.

Therapie. Waschungen sind verderblich; deshalb ist denn auch die Diagnose von der Wehrwolf'schen Krankeit so nothig. Hauptsache ist hier auch Regulirung der Diat. Die Kranken mussen sied Uffection besteht, das Bett nicht verlassen. Jur Nahrung blos Wasserschleim, gekochtes Obst, und zum Getränke lauwarme einsache Limonade (die zugleich auf Haut und Darm wirkt), Weinsteinwasser. Kommt keine Erise durch die Haut, Essignmoniak mit gleichen Theilen Fliederthees, Dowers Pulver. Zögert die Darmsecretion: gelinde darmausleerende Mittel, Löwenzahnertract mit Rheum und Tartas. tartariset., so daß täglich 2—3 breiige Stuhlauseleerungen ersolgen. Auch wenn das Exanthem verschwunden ist, mussen die Kranken sich noch längere Zeit in einer gleichmäßigen Temperatur aufhalten, und innerlich gibt man leichte aromatische, tonische Mittel, einen Aufguß von Calmus mit Zusak etwas bernsteinsauern Ammoniacs und einen leichten bittern Thee mit Card. bened. oder Wermuth.

Dritte Form.

Peliosis senilis. (Purpura senilis, Todtenflecken.)

Die Krankheit nahert sich dem Marasmus senilis (stellt somit die Verbindung zwischen der Familie der Cyanosen und der Atrophie her); denn sie ist das Zeichen des Absterbens des Sefäßspstems in den vom Herzen entserntesten Stämmen und Verzweigungen. Sie sindet sich nur bei alten Leuten. Es entstehen bei diesen auf der Haut von Theilen, die vom Herzen entsernt liegen, Ansangs hellrothe, später dunkelrothe, livide, zulezt schwarze Flecken von verschiedener Größe und meist wenig umschriebener Form unter der Epidermis, die schwerzlos, dissus sind, und unter dem Drucke des Fingers nicht verschwinden. Sie sind die ersten Andeutungen des Ausschreibens der Gefäßthätigkeit.

Sie sind kein Gegenstand der Behandlung.

Bweite Gattung.

Scorbut.

Das beste Werk, welches wir über diese Krankheit besitzen, ist: "Jac. Lind. Abhandlung vom Scharbock, nach der zweiten Ausgabe aus dem Englischen übersetzt von Pezold." Miga und Leipzig 1775. 8.

Man nimmt gewöhnlich mehrere Stadien an, doch ist dieses unzwecks mäßig, da sich kein bestimmter Gang fur alle Falle nachweisen läßt.

Erscheinungen.

1. Symptome auf den Schleimhauten. Besonders auf der Schleims haut des Mundes. Es sind dieß die ersten Erscheinungen der Krankheit. Das Zahnsseich schwillt an, wird blau, livid, lockert sich auf, wird schwammig, und blutet bei der geringsten Berührung. Das Blut ist sauers lich, übelschmeckend; der Athem stinkend, fortid wie bei Stomacace, oft bleibt die Krankheit bei diesem Grade stehen, gewöhnlich aber schreitet sie weiter, und es treten dann noch andere Symptomengruppen hinzu.

2. Hautsymptome. Die Haut vorzüglich an den untern Extremitäten und inspecie an den Waden zeigt Flecken, Ecchymosen, Sugillationen, die spontan ohne alle Veranlassung entstehen (Pelios scorbut). Die Flecken sind dunkelbraun, livid, von der Größe eines Sechskreuzerstückes die zu der einer Hand, mit dem Gesühle von Spannung verbunden. Gewöhnlich tritt gleichzeitig mit diesen Flecken oder etwas später ein eigenthümlicher Ausschlag (Herp. scorbutica), vorzüglich wieder an den Extremitäten und Gesichte auf, der Aehnlichkeit mit aene rosacea, Rupferrose, hat. Er besteht aus mehr sleischigen Erhabenheiten, die eine blaue, livide Farbe haben, kuslich sind, und aus der mehr abgerundeten Spize einen schlechten jauchigen Siter ergießen. Dazu das Aussehen der Kranken. Sie sehen blaß aus, haben livide Wangen, starken Livor, namentlich an den untern Augenliedern. Mit der Heftigkeit der Krankheit nimmt dieser bleifarbene Anstrich zu.

3. Muskelfymptome. Die Kranken fühlen fich außerst schwach, sie ermatten bei der leichtesten Anstrengung, zuletzt kommen Ohnmachten,

wenn fie nur das Bett verlaffen wollen.

4. Verdauungsorgane. Aehnliche Tragbeit in diefen, 3 — 4tagige Berstopfung, und die Excremente, wenn auch weich, nur mit Muhe excernichar.

5. Auffallende Verstimmung der Pfyche. Melancholische Stim= mung oder Annäherung an Hypochondrie. Wird die Krankheit heftiger, fo beschrankt fich dieselbe nicht mehr auf die genannten Symptome, z. B. auf das Mustelfnftem, auch die Gelenke und Anochen werden afficirt. Die Gelenke (namentlich an den untern Extremitaten inspecie die Kniegelenke) treiben sich auf (scorbutische Gelenkentzundung), werden schmerzhaft, aber die Geschwulft ist weich, ohne Rothe. Gleichzeitig kommen dann auch heftige bohrende Schmerzen in den Knochen, vorzüglich in der Nacht. Sie unterscheiden fich von den syphilitischen dadurch, daß bei ihnen der Schmerz mehr in dem Gelenke, nicht in den Rohrenknochen ift, und dag keine Aufweichung der Knochenmasse, sondern Schwinden derselben und endliche Erweichung (die die Diathese zu Knochenbruchen oder Knochenkrummungen in Folge einseitiger Action der Muskel ungeheuer steigert) stattfindet. Ferner die Erscheinungen im geringen Grade verändern sich wesentlich. Die Echymose und der eigenthumliche Ausschlag verwandeln sich in Geschwure. Die Stelle der Ecchymose, die sich vorher hart und fest anfühlte, wird weich, zeigt deutliche Fluctuation, die überliegende Haut wird zerstört,

und es ergießt sich ein schlechter Giter mit Blut gemengt, und allmalig bildet fich fo ein bosartiges Geschwur. Die Rander desselben find nicht umgestulpt, schlaff, welt, zadig. Rings um die Geschwure ein Kreis von dunkelblauer Farbe. Der Grund des Geschwurs ist schwammig, aufgelokkert, dunkelgefarbt, keinen Eiter, sondern eine braune jauchige Flussigkeit ergießend. Das Geschwur blutet leicht, von Zeit zu Zeit verursacht es beftig brennende, bohrende Schmerzen, dann ist es wieder schmerzlos. Neben den Erscheinungen geschwüriger Berftorungen tommen die der Diffolution. Es treten Blutungen ein aus den verlaffenen Alveolarrandern; denn wahrend das Zahnfleisch fich logreißt und verschrumpft, werden die Bahne carios, madelig, fallen aus, es ergieft fich ein biffolutes, schlechtes Blut. Aus der Nase, Zunge erfolgen Blutungen, auch häufig aus den Harmwerkzeugen. Es erscheint nämlich ein dunkelrothbrauner durch Cruor gefärbter, Schwefelfaure enthaltender, Ammoniakgeruch entwickelnder und schnell faulender harn. Die Schwache, das Gefühl von Mattigkeit und die Verstimmung der Psyche nehmen zu, bis endlich jene zu Ohnmachten bei der geringsten Anstrengung, diese zu ausgebildeter Melancholie fuhrt. Dieg der höchste Grad von Scorbut. Es gesellt sich gewöhnlich noch eine eigene Form von Augenentzundung (ophthalmitis scorbutica) hinzu. Die Augen erscheinen blau gefärbt, die Venen varicos erweitert, Ecchymosen in der Hornhaut, Sugillationen in der vordern Augenkammer, oft complete Hamophthalmose.

Aetiologie. Innere Krankheitsmomente. 1. Lebensalter. Vor der Pubertåt und der Involution, wo die Arterienthätigkeit noch nicht pråvalirt, oder durch die das Venensystem verdrängt wurde, ist die Krankbeit häusiger. In den Blüthenjahren wird sie dagegen nur selten gesehen. 2. Individualität. Individuen, die ein schwammiges, aufgelockertes Zahnsleisch und cariose Zähne haben; Individuen, die von Eltern geboren werden, die an Herpes oder Tripper gelitten haben, sind vorzüglich zu dieser Krankheit geneigt. Diese Anlage mag übrigens vorhanden sein oder nicht, unter Einwirkung bestimmter Influenzen kommt es immer zu Scorbut.

Die außern Momente sind: 1. Atmospharische. Gine dumpfe, feuchte, orngenarme Atmosphare, oder die mit thierischen Stoffen angefüllt ift, die Diffolution in der Blutmaffe bewirken. Aleugerst verderblich ist daher der Aufenthalt in dumpfen Rellergewolben, in Fabriken, besonders Wollen= fabriken, vor allem aber auf der Gee, wo die Atmosphare neben vielem freiem Wasser Chrom und Joddunste enthalt. Nachtheiliger noch ist fortz gesetztes Ginathmen von Quecksilber und Metalldampfen überhaupt, in Amalgamirwerkstätten 2c. 2. Alimentare. Genuß von wenig Sauerstoff enthaltenden Dingen, besonders Rartoffeln, zumal in feuchten Jahreszeiten, wo sie wenig amylum enthalten, und sehr spundig sind. Gewöhnlich sind es atmospharische und alimentare Ginflusse jugleich. Auf der Gee wirkt zugleich die mit Baffer, Jod = und Chlordampfen überfüllte Atmosphare, der Genug von faulem Waffer, von fauerm Pockelfleisch, der Mangel frifden Gemufes, aller Bewegung 2c. Defibalb mar denn auch Scorbut in frubern Beiten eine fo außerst frequente Rrankheit. In der neuern Zeit bei befferer Einrichtung ist ichon Scorbut feltner. Dagegen icheint er auf dem Lande, mo doch meniger ungunftige Momente zu feiner Entstehung

sich vereinen, zuzunehmen. Es erklart sich dieses vielleicht aus der Junahme der Armuth. Besonders häusig ist daher die Krankheit in Irland. Bei uns erscheint sie nicht selten epidemisch an Orten, wo viele Menschen in engen dumpfen Näumen zusammengedrängt sind, wenig Bewegung und schlechte Kost stattsindet, z. B. in Arbeitshäusern. Aber nicht allein durch Zusammentreffen bestimmter atmosphärischer und alimentärer Verhältnisse scheint sich Scorbut zu bilden, bisweilen bildet er sich aus andern Kranksheiten; so besonders beim Petechialtyphus. So war es an den Ufern des Teino, wo der Petechialtyphus jeht zu Grunde gegangen ist, und Scorbut an seiner Stelle besteht.

Varietat.

Scorbut der Saufer. Er findet fich bei fetten Leuten, wenn fie in's vorgeructe Alter kommen, und spiritubsen Getranken, namentlich dem Branntwein und Moft ergeben find. Neben ben genannten Erscheinungen kommen dann noch die der Leberaffection und consensuelle Erscheinungen im Bergen hingu, und die Leber schwillt an, treibt fich auf, wird schmerghaft, die Gallenfecretion bort auf; baber kein Appetit bei reiner Bunge, Druck nach dem Genuffe von Speisen, oft sogar Erbrechen, aber kein galliges. Erage Stuble, aber ohne Gallenpigment, heftige Betlemmung auf der Bruft bei der geringsten Bewegung, der Bergichlag dumpf und undeutlich, ohne Impule, matt. Das eigenthumliche Gerausch bei der Contraction fehlt. Die Section zeigt die Leber blutleer, eine der Ganfeleber ahnliche Masse, mehr fett, die Gallenblase verschrumpft, das Herz in eine weiche, matschige Maffe verwandelt. Bei manchen Individuen find sogar die Bauchmuskeln in eine fettwachsähnliche Masse umgeandert, und daber fo leicht gerreiflich, daß bei der geringsten Unftrengung Riffe unter der haut und Sugillation entstehen.

Combination. Scorbut geht nur mit syphilitischen Combinationen ein. Auf Krankheiten, die zufällig ein mit Scorbut behaftetes Individuum ergreifen, ubt sie, wie alle Cyanosen, insofern ihren Sinfluß aus, daß der Character

derselben der maligne wird.

Berlauf. Unbestimmt; oft dauert die Krankheit Jahre hindurch, und bleibt auf einen kleinen Raum beschränkt (Mundscorbut), in andern Fällen währt sie nur wenige Wochen, und macht in dieser Zeit ihren ganzen Verlauf bis zum Tode durch, z. B. Seescorbut, Landscorbut. Auf den Scorbut hat die Jahreszeit großen Einfluß.

Ausgange. 1. In vollkommene Genefung. Ohne alle Erisen blog durch das schnelle Verschwinden der Symptome; denn die schlimmsten Formen heilen, wenn die Kranken ausgeschifft werden konnen, in wenigen Tagen beim Seescorbut. Beim Landscorbut erfolgt die Genesung immer langsam, und es bleibt immer eine größere Neigung zu Necidiven zuruck.

2. In theilweise Genesung. Die Zahne gehen verloren, und der Digestionsact bleibt in Folge dieses Verlustes bedeutend gestört; oder es bleibt große Schwäche und Erschöpfung zurück in Folge der heftigen Bluztungen; oder die Geschwüre bestehen fort, oder werden habituell, wenn sie auch den scorbutischen Sharacter verlieren; oder sie heilen zwar, aber mit entstellenden Narben; oder es bleibt Steisigkeit im Gelenke, namentlich im

Rniegelenke; ober die Knochen bleiben in einem Justande von Erweichung, und es besteht daher große Neigung zu Knochenbruchen und Verkrum=

mungen.

3. In den Tod. Er erfolgt entweder fruh durch die Heftigkeit der Blutungen, oder durch geschwurige Colliquation unter den Erscheinungen der Febris hectica, oder (wie bei Sauferscorbut) in einer Ohnmacht, indem die Kranken auf dem Leibstuhle heftig drangen, oder durch Herz-

Berreiffung in Folge einer abnlichen beftigen Unftrengung.

Prognose. Nicht sehr günstig, wenigstens beim Landscorbut. Seescorbut ist leichter zu behandeln. Die Prognose hangt übrigens von folgenden Momenten ab: 1. Vom Grade des Uebels. Bloße Affectionen des Zahnssteisches günstig, weniger günstig, wenn schon die Musteln und die außere Haut Antheil nehmen, Schymosen und jener eigenthümliche Ausschlag kommen; noch ungünstiger, wenn auch Knochen und Gelenke ergrissen werden, namentlich wenn Knochenerweichung kommt. 2. Von der Heftigskeit und Haufgleit der Blutungen. 3. Vom Zutritte anderer Krankheiten. 4. Vom Causalmomente. Säuferscorbut ist absolut lethal, weil er mit organischen Veränderungen in der Leber und im Herzen in Verbindung steht. 5. Von den pecuniären und politischen Verhältnissen des Kranken; denn Hauptsache bei der Behandlung ist die Realistrung der Ind. caus.

Therapie. Ind. caus. Das Erfte ift: Regulirung ber Diat in Bejug auf die Luft, Temperatur, Speife und Getrant. Bei Landscorbut daher Entfernung aus der dumpfen, feuchten, verunreinigten Luft, in eine orngenreiche Atmosphare. Un Orten, mo der Scorbut endemisch ift, muß man die Rranken reifen, sie, namentlich wahrend der schonen Jahredzeit, die Alpen besuchen laffen. Da es unmöglich ift, die innere Barme, die den Kranken abgebt, ju erzeugen, muß man diefelben wenigftens gegen die Ginfluffe niederer Temperatur burch ben Gebrauch marmer Båder, warmer Kleider, durch Tragenlaffen von Wolle auf bloßem Leibe schutzen laffen. Die Roft bestehe aus frischen Pflanzen, inspecie der Samilie der Crucifern, denen man antiscorbut. Beilkrafte zuschreibt, indem fie alle mehr oder weniger einen scharfen Stoff besitzen, z. B. Meerrettig, Kresse, Loffelkraut (frisch als Salat mit Essig). Auch in eine leichte Gahrung übergegangene vegetabilische Stoffe, namentlich Sauerkraut, sind zu em= pfehlen. Auch Fleisch darf genoffen werden, jedoch nur frisches, kein gefalzenes, fettes, gabrendes Fleifch, alfo nur Rindfleifch, junge Suhnchen; eben fo wenig fette Mehlfpeifen, Backwerke. Bum Getranke Cauren ents haltende Dinge, z. B. frisch ausgeprefter Zitronensaft mit Zucker, ber Saft der sugen Orangen, oder ein Malztrank mit Zusap von concentrirtem Effig, oder eine Abkochung von Malz mit jungen Sproffen, gewöhnlich der Fichte. Ferner auch ein Aufguß von Meerrettig mit Bier (den man einige Tage steben lagt, und dann ausbruckt); spiritubse Getranke, Liqueur, Branntwein, ftarke Weine 2c. find schablich. Nur etwa ein fauerlicher Wein (Rheinwein) ist erlaubt. Da die Kranken gewöhnlich außerst trage find, so muß man sie wohl zu Bewegungen zwingen. Die Bewegung aber sei Anfangs passiv.

Ind. morb. 1. Die Umanderung der Blutmischung wird durch tonische, aromatische Mittel mit Sauren bewirkt. Man gibt gewöhnlich ein kalt

bereitetes Infus. von China oder einer Abkochung des Calmus mit Zusatz der vegetabilischen Sauren, bei gelinden Formen; bei heftigern eine mineraz lische, Schweselphosphorsaure (Salz- und Salpetersaure ist nicht zu empfehz len). Auch der Eisenmittel bedient man sich, namentlich der salz- oder schweselsauern Eisen, in Pillenform mit einem aromatischen oder tonischen Extracte. Zur Nachkur die Sisensauerlinge, namentlich Schwalbach, Pyrmont, Bocklet, Brückenau, theils als Bad, theils als Getränke.

Ind. Sympt. a) Das Zahnfleisch. Die scorbutische Affection desfelben erfordert defhalb möglichst fuhle Speisen und Getrante, jedesmaliges Ausspulen des Mundes mit lauwarmem Wasser nach dem Genusse; Anwendung von Zahnpulver aus China, Lindenkohlenpulver und eine kleine Menge Alaun. Rucksicht auf die Berdauungsorgane, deren Function durch leichte bittere Extracte mit Rheum, und wenn Gaurebilbung jugegen ift, mit Calien aufrecht erhalten werden muß. b) Blutungen. Gelbft Blutungen aus den Bahnen, auch wenn diese ausgefallen find, konnen fur die Rranken verderblich werden. Bedenklicher noch find innere Blutungen. Es ift daber Aufgabe des Arztes, diefe zu bemmen. Bei Zahnblutungen lagt man au dem Ende die Alveolarhohlen mit Charpie in Aqua Thebenii und Alaun getaucht ober mit Aqua Binelli getrankt ausstopfen, und wendet, wenn dieses nichts hilft, das Glübeisen an. Bei innern Blutungen die Styptica, eine Mischung aus Alaun mit Gummi Kino, in Pulverform. Größte Ruhe und kalte Ueberschläge auf die blutenden Theile. c) Sautericheinungen. Go lange noch einfache Ecchymofen da find, lauwarme Fomentationen aus Theden's Wundwasser und lauwarmen Effig (Brannts wein?). Ift fcon Geschwurbildung jugegen, Reinigung des Geschwurs mit Chinaabkochung und Verband desfelben mit Cauren, mit Salpeter, Holzfaure mit etwas Fett 3. B. unguentum oxygenat. Bekommt das Gefchwur bei diefer Behandlung ein besseres Aussehen, dann mablt man einfache Digestivsalbe, oder Verubalfam mit Terpentin verbunden. d) Knos chen. Es haben fich hier noch immer Bader mit reizenden Gubftangen, mit Abkochung der Herb. Sabina, Alaun und Cauren am wirksamsten gezeigt. Bei heftigen Schmerzen macht man Cataplasmen von Leinfamen mit Sabinakraut.

Pritte Gattung.

Cyanosis. (Morb. Cocruleus. Blausucht.)

Erste Form. Cyanosis cardiaca.

Die Krankheit characterisitr sich durch folgende Erscheinungen: Die Kranken haben schon im ersten Kindesalter blaues Colorit und einen eigenthumslichen blausüchtigen Habitus. Sie sind mehr oder weniger schlank, fettlos, haben schwache Muskeln, blaue Lippen, oft auch blaue Nase, und ungewöhnlich lange obere Extremitäten, die nicht selten, wie bei den Affen, bis zu den Knieen herunterreichen. Die Nagelphalangen sind auffallend verbildet, angeschwollen, kuglich, mit einem klauenformigen Nagel besetzt. Diese Bildungen sind constant und normal in der letzten Periode des Fötus-

lebens. Der Livor, ber sich besonders deutlich am Gesichte, den Lippen und in der Mundhohle ausspricht (die Kranken sehen aus, als hatten sie Schwarzbeeren gegessen), und der deutlich auch an den untern und obern Extremitäten, besonders an den Fingern und Nagelgliedern erscheint, steigert sich bei geringer Temperatur, bei Muskel= und Lungenanstrengung; in der Nuhe und in warmen Zimmern ist er weniger ausgesprochen. Die Muskeln der Kranken sind dunn, schlaff, welk. Die Kranken ermüden bei der geringsten Unstrengung, sind daher träg und scheuen jede Bewegung. Die Temperatur der Chanotischen ist auffallend gemindert, nicht blos subjectiv, und daher höchste Empsindlichkeit gegen Temperaturveränderungen, sondern auch objectiv. Die Haut sühlt sich daher kalt, schlangenähnlich an, und das Thermometer zeigt in der platten Hand selten über 28 Grad R. Während alle normalen Secretionen beschränkt sind, die der Haut, des Darms und literus 2c., sindet sich große Neigung zu Blutssussen. Bei jugendlichen Individuen kommen Blutungen aus der Nase, später Pneumorrhagien; auch Blutungen aus dem Darmcanal und den Harnswerkzugen sind nicht selten. Der Schlag des Herzens ist regelmäßig, dagegen der Puls auffallend klein, schwach und leer.

Diagnose. Von Herz= und Lungenkrankheiten unterscheidet sich Herz= cyanose durch das Angeborensein des Uebels, den eigenthümlichen (fotus= ahnlichen) Habitus, die auffallende Erscheinung des Livor; durch den Mangel oder die Geringfügigkeit der Brustbeschwerden, so lange sich die Kranken in Ruhe besinden; durch den Mangel von Störungen im Herzen und in der Lunge, wie dieses die Untersuchung nachweis't 2c.

Actiologie. Inneres Moment. Mißbildungen des Herzens, die darauf beruhen, so verschieden sie auch sind, daß keine Trennung zwischen dem linken und rechten Herzen stattsindet, oder daß diese wenigstens nicht vollkommen ist, so daß die Vermischung beider Blutarten im Herzen schon stattsindet, ohne daß das sich zu mischende Venenblut durch die Lungen gegangen ware. Die Heftigkeit des Uebels steht mit der Größe der Perstoration und der Menge des sich zumischenden Venenblutes im geraden Verhältnisse. Weniger heftig sind daher die Erscheinungen bei offenem For. oval., heftiger bei doppelwurzeliger Aorta. Soll es übrigens zu Chanose kommen, so muß nicht blos die Möglichkeit der Vermischung des arteriellen Vlutes mit venösem gegeben sein, sondern sie muß auch wirklich stattsinden. Es gibt nämlich Individuen, bei denen diese anomalen Verbindungen zwischen dem rechten und linken Herzen stattssinden, ohne daß sich während ihres ganzen Lebens chanotische Erscheinungen zeigten. Die Blutvermischung wird bei ihnen durch einen eigenthümlichen Klappensapparat, der sich vor die Dessenungen keim Andrange des Blutes sest anlegt, gehindert.

Aeußere Momente. Sie fallen zusammen mit den großen Entwickelungsepochen der Respirationsorgane. Enanose bildet sich daher 1. im Augenblicke der Ausschließung des Fotus aus dem Uterus, wo das Fotalleben dem Respirationsleben weicht. Dieses ist immer bei größern Herzverbildungen der Fall. Geringere Störungen im Herzen lassen die Krankheit erst im 3. — 4. Jahre entstehen, später entwickelt sich die Krankbeit nicht leicht mehr, nur etwa noch in dem Falle, wo die Respirationsorgane von irgend einem Krankheitsprocesse befallen werden, 3. B. von Phthisis.

Verlauf. Die Krankheit verlauft nicht felten schon in 12-24 St., leider aber, wenn sich der Verlauf auch in die Länge zieht, fast in allen Fällen tödtlich. Es hängt die Raschheit des Verlaufs von der Heftigkeit der Herzveränderungen einerseits, anderseits von der Vehemenz äußerer Einflüsse (Jahreszeit, Temperatur, Behandlung) ab. Es scheint sogar, daß es solche Veränderungen im herzen gibt, wo es noch aus zwei Hälften, einem Vorhof und einer Herzkammer besteht, und das Kind noch nicht einmal seine Fötusperiode durchgemacht hat. Das Kind stirbt auch früher, und veranlast Abortus. In andern Fällen ist der Verlauf sehr langsam,

und es erfolgt erft nach 18, 20 ja 30 Jahren der Tod.

Ausgange. In den Tod. In der Regel erfolgt er in einer der Evolutionsperioden; also entweder zwischen dem 10. Monate und dem 2. Jahre (zwischen Gintritt und Ende ber Dentitionsperiode), ober mit dem 7. und 11. Jahre, oder endlich mit Eintritt der Pubertat. Diese Perioden sind besonders verderblich fur den Kranken, und es ift daber immer erfreulich, fie uber eine berfelben hinmeggebracht zu haben; benn gewöhnlich ift bann bas Leben wieder auf einige Sahre gesichert. Auch bie Sahreszeit ubt machtigen Ginfluß auf die Krankheit aus. Die kalte Jahreszeit, insbesondere ber Uebergang zu ihr und von ihr in die bessere, der Borfrühling und Spatherbst, ist Chanotikern besonders gefahrlich. Es erfolgt übrigens der Tod: 1. Durch heftige Samorrhagien, die jedoch felten find. 2. Durch hinzutritt eines andern Arankheitsproceffes, Mafern, Dysenterien, die in diesem Falle immer den putriden Character annehmen; dieß ist jedoch auch nicht häufig, da Chanotifer nur schwer von andern Rrantheiteproceffen befallen werden. 3. Durch Suffocation, mas am haufige ften ift. Es treten namlich schon fruh mahrend bes Verlaufs von Zeit ju Beit, wenn fich die Rranten beftig anftrengen, Steckanfalle ein, mabrend welcher die Kranken kurz und beschleunigt athmen, gang livid werden und heftige Palpitation des Bergens haben. Mit der Zeit werden diese Unfalle baufiger, nicht allein bei Bewegungen, fondern auch bei kalter Witterung, und gleichzeitig heftiger, und gewöhnlich geben die Kranken zulett in einem folden Anfalle ju Grunde. Wenn gleich Baconti's Behauptung, daß icon geschloffene Fotusmege sich wieder offnen konnen, in Zweifel gezogen werden muß (er ergablt die Geschichte eines Madchens, das vollig gesund nach einem Sprunge ploglich unter allen Erscheinungen der Chanose gestor= ben war, und bei der Section eine gewaltsame Deffnung des for. oval. nachwies), fo burfte boch kaum das bezweifelt merden konnen, daß alfo Beilung durch Naturhulfe möglich sei. Es sprechen dafur einzelne, mit Umsicht gemachte Beobachtungen. Es stugt sich auf die Annahme der Möglichkeit der Naturheilung ein Vorschlag der neuesten Zeit: chanotische Rinder heftig fchreien zu machen, um die Congestion gegen die Lungen zu vermehren, und so gleichsam durch Derivation die Schliefung der offenen Stelle zu begunftigen.

Wir werden dieses Project spater wurdigen.

Section. Wir sprechen hier nicht von jener Formveranderung, wo das herz auf einer thierabnlichen Stufe stehen bleibt, blos aus einem Borhof

und einer Kammer besteht und die Aorta aus der Pulmonalarterie entspringt, (Herz der Fische), denn es bedingt diese Misbisdung, wie wir früher schon erwähnt haben, Abortus; wir betrachten hier nur jene Misbisdungen, bei welchen das Leben des Hötus noch einige Zeit wenigstens fortbestehen kann. Es sind dieß folgende: 1. Das For. oval. ist offen, und somit keine Trennung der Vorhöse. 2. Der duct. arterios Botall. ist offen. 3. For. oval., duct. arterios Botall. sind zugleich offen (eine Misbisdung, die in der Mehrzahl der Fälle weniger heftige Erscheinungen hervorbringt).

4. Die Deffnung sindet sich, im Sept. Ventriculor, gewöhnlich da, wo die Ventriculus mit den Vorhösen zusammenhängen. Die Deffnung ist gewöhnlich an dem Umsprung der Aorta gelagert, diese weit vergrößert, die Pulmonalarterie dagegen verkünnnert. Neben diesen Veränderungen im Herzen sinden sich noch sötusähnliche Vildungen in äußern Organen; vielgelapyte Lunge, verhältnismässig zu große Leber. Nieren und Milk.

vielgelappte Lunge, verhaltnismäßig zu große Leber, Nieren und Milz. Behandlung. Sie ist blos palliativ, da die Krankheit auf Formverånderungen des herzens beruht, die nicht ausgeglichen werden konnen. Die Indicationen derfelben find folgende: 1. Die constanten Symptome zu milbern, und zwar a) die niedere Temperatur der Kranken zu erhöhen; Die Rranken uuffen zu bem Ende warm gekleidet werden, und Rleidungen tragen, die schlechte Warmeleiter find, z. B. Wolle. Sie muffen warme Bader brauchen, sich in warmer Temperatur aufhalten, sich namentlich vor Verkaltung, Durchnassung huten. b) Die Blutmischung ber normalen möglichst nabe zu bringen. Unterstügung der Herzthatigkeit durch passive Bewegung, daber Fahren, Neiten, Schaukeln 2c. Ferner, da die Umwands lung des venofen Blutes in arterielles in den Lungen gestort ift, so muffen Organe, die der Lunge abnliche Functionen besitzen: haut, Leber, Dieren 2c., angetrieben werden; zur Bethätigung der hautfunction die oben bezeichnete Diat (namentlich warme Baber mit Zusatz von Calien und aromatischen Kräutern). Wichtiger noch ist die Antreibung der Leber, besonders wenn gleichzeitig Stuhlverstopfung zugegen sein sollte. Calomel zu 2 — 3 Gr. ist wegen Gefahr der Salivation verwerflich; besser gibt man Weinsteinrahm mit Nheum bei vorhandener Verstopfung, felbst mit etwas Jalappa, Extract. saponac, so daß taglich 2 — 3 breiige Stuble eintreten. Bon Zeit ju Zeit macht man einen heftigern Eingriff. Die Mierenthatigkeit spricht man nur bei gutretendem Sydrops durch Digitalis, Squilla, mit Liquor Cali acetici an. 2. Die Steckanfalle, die von Beit ju Beit einzutreten pflegen, zu verhuten, und wenn fie dennoch eintreten, den Tod durch Erstidung abzuhalten. Man verhutet die Steckanfalle durch entsprechende Diat; die Rost bestehe blos aus einfachen vegetabilischen Speisen, einfachen mafferigen Getranten, z. B. gut gegohrnes Bier, leichte Bleischkoft. Abhalten Alles deffen, was Lungenaffection erregen tann, alfo namentlich Schutz gegen Verkaltung; denn felbst ein einfacher Catarrh bringt oft das Leben Cyanotischer in außerste Gefahr. Rommen gleichwohl Steckanfalle, Blauwerben, fo ift das Lufteinblafen, das man anrieth, zu verwerfen; man mache vielmehr kleine Aberlaffe, ftarke Sautreize burch Sinapismen auf die Bruft und ben Deltamustel, Frictionen ber Bruft mit warmem Flanell, großte Rube, aufrecht figende Stellung. 3. Die Rranten über die gefahrvollen Lebensperioden megzuführen. Ginmal fucht

man, so lange es geben kann, dieß zu retardiren, z. B. die Pubertat durch somatische und moralische Psiege, und treten sie ein, die Lungens function so viel als möglich durch verstärkte Thatigkeit der Haut, der Leber auszugleichen. Die übrigen Borfcblage alle, 3. B. bas Orngen einathmen zu laffen 2c., beruben auf der irrigen Meinung, daß die Lungenfunction felbst gestort sei, daß namentlich das eingeathmete Oxygen nicht hinreiche, die aufgenommene Blutmenge zu becarbonisiren. Das ift es aber nicht. Die Krankheit ift darin begrundet, daß das Blut wegen abnormen Baues des Herzens nicht in gehöriger Menge in die Lunge kommt, und sonach Ungleichheit in der Blutvertheilung stattfindet. Sieher gebort demnach die Burdigung des oben genannten Vorschlages; er ift verwerflich, denn das Schreien bringt das Leben ber Kinder in die größte Gefahr, ba es die Erstickungezufälle aufs Bochste steigert.

3 weite Form. Cyanosis pulmonalis.

Lentin sprach allein davon; der sie Cyanos, spuria nannte. — S. Mono:

graphie von Sorn.

Cyanosis pulmonalis ist vielleicht ebenso frequent, als Cyanosis cardiaca. Sie ist durch folgende Erscheinungen characterisirt. Die Kranken haben ein Gefühl von laftender Schwere, Druck, Oppression auf der Bruft; der Athem ist kurg, beschleunigt, beiser, etwas keuchend, und der Thorar wolbt sich nicht, sondern die Respiration geschieht mehr durch die Bauch= musteln und das Diaphragma. Die Percuffion ergibt, wenn die Krankheit fur fich besteht, einen etwas matten Ton, der oft auf eine Bruft= halfte oder eine Stelle fich beschrankt, wenn die Rrankheit nicht allgemein verbreitet ift. Un diefer Stelle mangelt bas Respirationsgerausch entweder gang ober ift wenigstens undeutlich. Statt bes blafenden Tones bort man Schleimraffeln (nicht aber Suften = oder Rohrenraffeln), oft bedarf man bei vollkommen entwickelter Krankheit dazu bes Stethoscops gar nicht. Die Rranken merfen Schleim aus, ber entweder glasartig oder purulent ift, und mit fcwargem Blute vermengt. Die Kranten haben ferner ftarten Livor, befonders an den Wangen, Lippen und der innern Mundhohle. Dieser Livor steigert fich bei den Steckanfallen und heftigen Bewegungen. Die Extremitaten find kalt, die Saut trocken, ber Stuhl verftopft. Die Harnsecretion beschränkt, dunkelgefarbt, braunroth, der Puls ruhig, große Mattigkeit, Ermuden bei ber geringften Bewegung und Steckanfalle ober Rurzathmigkeit bei etwas bedeutender Unstrengung.

Diagnofe. Von Lungenphthisis unterscheidet sich die Krankheit durch das hectische Fieber, das jene begleitet, und die Resultate der Auscultation und Percuffion. Vom Sydrothorar durch Beranderung des Tones bei Lageveranderung, und bie Möglichkeit ber Ermittelung bes ergoffenen Waffers. Von Pneumonie endlich durch Gegenwart des knifternden Respis

rationsgeräusches und des Fiebers.

Metiologie. Pulmonarcyanose ist keine primare Krankheit, sondern immer fecundar; es ift bier immer Entzundung der Lungensubstanz und war selten cautez; meist dronische (durch Menstrualcongestion 2c. erzeugt)

vorhergegangen.

Berlauf. Chronisch, leider aber immer lethal; die Erscheinungen sind übrigens, während der Dauer der Krankheit, nicht immer dieselben, namentslich nicht dieselben zu verschiedenen Jahredzeiten. Während des Sommers, wo der Zug der Affection gegen die Bauchorgane sich wendet, und die Hautsecretion thätiger ist, sind die Symptome auffallend herabgestimmt. Im Winter dagegen tritt auffallend Verschlimmerung ein. So verschieden sind sie in der Nuhe und bei Anstrengung und heftiger Bewegung.

Ausgange. Die Krankheit endet tobtlich, und zwar immer durch Suffoscation. Selten gibt der Erguß freien Wassers dazu Veranlassung; meist wird sie dadurch herbeigeführt, daß der Proces der Hamocrise in der Lunge endlich ganz zerstört wird; die Kranken athmen dann immer kurzer, untersbrochen, der Alhem wird rasselnd, die Extremitäten mehr kalt, aber der Kopf fühlt sich fortwährend heiß an; in Folge der Blutcongestion endlich

bort der Respirationsproces ganz und gar auf.

Prognofe. Ungunstig ist die Ausdehnung der Affection, die Intensität der Somptome, das Geschlecht (bei Frauen ist die Krankheit ungunstiger), das Alter. Bei jungen Leuten, wo ein großer Bedarf arteriellen Blutes vorhanden ist, und die Respirationsorgane eine bedeutende Rolle spielen, ist die Prognose ungunstig. Kommt einmal Betäubung, ungleiche Respiration, besonders Gerzaffection hinzu, die darin besteht, daß das rechte

Berg mechanisch dilatirt wird, so ift bas Ende nicht mehr ferne.

Section. Die Lunge ist oft verwachsen und mit ihrer Pleura verklebt. Die Lungensubstanz entweder beider Lungen oder nur eine Stelle ist schon außerlich verändert, hat eine dunkelbraune, purpurrothe Farbe. Gleichzeitig fühlt sie sich hart und fest an, gibt dem Fingerdrucke nicht nach, knistert nicht, wenn man sie einschneidet, ist auf der Durchschnittssläche glatt, und die Lunge ist in dem Zustande, den man die Carnification nennt, die oft wie Milzsubstanz aussieht. Meistens sinden sich neben der Carnification stellenweise noch andere Beränderungen im Lungenparenchym, emphysematische oder Wasserbildung. Die Vronchien sind mit zähem Schleime angefüllt, die Schleimhaut derselben dunkelroth gefärbt, die Nöthe jedoch wegdrückbar, nur einsache Röthe, das herz dilatirt, das rechte herz und sein Vorhof im Zustande des passiven Aneurysmas mit Blut überfüllt.

Therapie. Sie setzt folgende Indicationen: 1) Den Bedarf am arteriellen Blute so viel als undslich zu verhindern, und die Respiration durch Abshaltung aller Einstüsse, die durch Bedarf des Arterienblutes die Lungensfunction steigern, so wenig als möglich zu bethätigen. Daher die größte Ruhe, nur passive Bewegung, Schonung der Lungen durch möglichst weniges Sprechen, Regulirung der Alimente und des Getrankes; keine Kost, die reizend einwirkt, mehr vegetabilische Kost, nur wenig Fleisch, keine spiritussen Getranke, bloß einfaches Wasser, höchstens leicht gegohrenes Bier. 2. Die Störungen in der Hautthätigkeit durch Antreibung der Function vicariirender Organe auszugleichen. Auf Haut und Unterleibsvorgane zu wirken. Nichts ist wohlthätiger bei Lungenchanose als Absührungsmittel. Man gibt gewöhnlich ein Infus. fol. sen. mit Manna und Seigsnettesalz, oft selbst mit Jalappa, so daß täglich 2 — 3 breitge Stühle erfolgen. Die Bethätigung der Hautsecretion hat zugleich Derivation zum Zwecke. Zu dem Ende reizende Blätter mit Königswasser, Salpetersense

båber und reizende Handbander. Auf die Nieren wirkt man in der Negel nur dann, wenn die Erscheinungen von Hydrops hinzutreten, Digital. Squilla. Kommen die Erscheinungen von Blutcongestionen heftig, so sind Blutentleerungen angezeigt. Sie haben nur momentanen Nugen, und dursen, um die Kranken nicht zu schwächen, nur in großen Intervallen und mit der größten Vorsicht angewendet werden. Man wählt zu dem Ende Aberlässe oder topische Blutentziehung durch Vlutegel in der Herzzgegend. Es gelingt bei dieser Behandlung in der Negel, das Leben des Kranken Jahre lang zu fristen, weniger jedoch bei Frauen als bei Männern.

Vierte Gattnug.

Sclerosis.

(Induratio telæ cellulosæ. Berhartung bes Bellgemebs ber Neugebornen.)

Michaelis de indur. tel. cell. 1825.

Brechet's und Palletta's pathologisch anatomische Untersuchung über

Bellgewebsverhartung der Neugebornen.

Die Erscheinungen sind sehr characteristisch und eigenthumlich. Gine eigenthumliche Verhartung im Zellgewebe unter ber haut. Gie beginnt zuerst vom Zellgewebe der Lippen und des ganzen Gesichtes, fast gleich= zeitig auch an den Extremitaten, und verbreitet sich von diesem Puncte aus nach und nach über den ganzen Korper, mit Ausnahme der Genitalien, des untern Augenliedes, der Rasenspipe, so daß die Kinder zulent starr, wie aus Stein gehauen, daliegen, und sich das Zellgewebe fest, hart, brettahnlich anfühlt. Gleichzeitig verändert sich das Colorit der Haut. Die Farbe des indurirten Zellgewebes wird Anfange gelblich (Verwechselung der Krankheit mit Icterus recens neonatorum), nach 12-24 St. pur purroth, und endlich violett. In demselben Verhaltniffe ale Induration und Blauwerden zunehmen, mindert fich die Temperatur. Wenn die Farbe noch gelblich ift, haben sie eine Temperatur von 3 — 4 Grad R., ist sie schon violett, so fühlen sich die Kranken marmorkalt, wie Leichen, an, so daß der Thermometer, der bei Neugebornen 30 — 31 Grad R. zeigt, auf 18 — 20 Grad R. herabsinkt. Alle Bewegung ift gehemmt; der Mund verzogen, die Stimme nicht bell, sondern freischend, wie Mausegefier. Die Respiration kaum mehr bemerkbar, fein heben des Thorax. Der Pul6= schlag am Herzen undeutlich, langsam, auf 100 — 110 Schlage herabge= sunken, mahrend er bei Neugebornen 130 — 140 beträgt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich blos innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, kurze Zeit nach der Geburt, aber selten schon in dem ersten 24 St., meist zwischen dem 2. und 7. Tag; später verfallen die Kinder nicht leicht in diese Krankheit. Ueber die Krankheitsursache haben die sonderbarsten Meinungen geherrscht, namentlich unter deutschen Aerzten, die, weil sie die Krankheit nie gesehen hatten, und doch dieses pathologische Wunder zu sehen wünschten, Ictorus recens, und Erysipelas neonatorum 2c. für Sclerose nahmen. Was neuere Untersuchungen über die Krankheitsätiologie ausgemittelt haben, ist Folgendes: Die Krankheitschten auf äußern Temperaturverhältnissen zu beruhen. Mit der Ause

ftogung aus dem Uterus beginnt ein neues Leben fur das Rind, bas Respirationsleben und eine neue Blutbahn. Alles, mas diese bemmt und die Respiration beeintrachtigt, kann Sclerofe herbeirufen; vorzugeweise ift dieses nun die Ralte, einmal durch ihre Wirkung auf den Respirationsack felbft, dann aber inspecie durch die Unterdruckung der Sautsecretion; baber findet fich die Krantheit auch immer bei Rindern, die diefen fchablichen Ginfluffen ausgesetzt werden, befonders in großen Findelhaufern; die Krankheit findet fich daber auch nur in Landern, wo Findelhaufer find. Norditalien, insbesondere die Lombardie, Mailand, Padua 2c. (auch Paris) find das Vaterland der Sclerofe; auch in Deutschland besteben folche Anstalten, aber wo folche find ist die Temperatur verbeffert, und daber kommt die Rrankheit bei uns felten vor. Es vereinigen fich in den Stadten, wo Findelhaufer find, alle Momente gur Bildung der Krant= beit; die Kinder werden namlich neu gekleidet, und fo der Ginwirkung der nafkalten Witterung preisgegeben (nur den Winter hindurch ist diese Rrankheit in den Findelhaufern beimisch). Jenfeits der Alpen find die Berhaltniffe gang anders; die Zimmer der Gebaranstalten find hier gewohnlich klein, es sind Defen angebracht, und Federbetten vorhanden, auch werden da die Kinder schon warmer gekleidet; die Krankheit ist daher auch außerst felten. In ber Privatpraxis wird fie eben fo wenig gefeben (Bredet hat 150 sclerotische Kinder innerhalb 2 Jahren gesehen).

Berlauf. Ift sehr acut. Die Krankheit geht in 3—4 Tagen zu Ende, so daß sie in der Negel mit dem 7. Tage sich entschieden hat; doch ist die Annahme, die Kinder seien nicht mehr gefährdet, wenn sie nur einmal den 7. Tag überstanden haben, ungegründet.

Ausgange. 1. In Genesung, indem die Repiration sich allmälig ausgleicht, die Temperatur zunimmt, und die Erscheinungen des Blausseins und der Verhartung, letztere aber nur allmälig, verschwinden.

2. In den Tod. Immer durch Lungenlahmung.

Section. Die zahlreichen Leichenöffnungen haben allen Zweifel über die Natur dieser Krankheit gelöst; schneidet man das Zellgewebe ein, so sließt eine größere oder kleinere Menge einer grünlichgelben Flüssiseit aus, die aus Blutserum, albuminöser Flüssiseit, etwas Eruor und Gallenpigment besteht; die Kehldeckel und die Stimmrigenbänder sind infiltrirt, ödematös, die Stimmrige verengert, daher jener eigenthümliche kreischende Ton mährend des Lebens; die Lunge hat ein eigenthümlich violettes oder dunkelbraunes Aussehen, nicht das normale hellblaue, ist fest, compact, nicht schwammig, behålt den Eindruck des Fingers. Beim Ginschneiden knistert sie nicht, ist glatt auf der Durchschnittssläche, und zeigt sich in eine carnöse oder der Milz ähnliche Substanz verwandelt, die Degeneration verbreitet sich entweder in die ganze Lunge oder über einzelne Lappen, die Thymusdrüse ist sehr groß, sehr entwickelt, die Fötuswege, das For. oval., der Duct. arter. Botall. sind noch offen, das Blut dissolvirt, slüssig, auffallend schwarz, Karbenveränderung auf der innern Haut, den größern Gefässtämmen, namentlich der Aorta, entweder goldzelb, oder aus dem Gold und Orangegelben ins Purpurrothe ziehende Kärbung, die durch Blutinssissische der insert ist.

Behandlung. Prophylaxis. Sie besteht im Entfernthalten jener Einflusse, die Sclerose erzeugen; die Kinder werden gleich nach der Geburt in ein warmes Bad gebracht, dann, mit schlechtwarmeleitenden Kleidern wersehen, eingewickelt und in einer gleichmäßigen Temperatur von 20—21 Grad R. erhalten. Die Lebersecretion erregt man durch Ammen= oder Muttermilch, und gelingt es nicht, dem Kinde auf diese Weise Oeffnung

zu verschaffen, so gibt man ihm etwas Mannafaft.

Ind. morb. Die Behandlung der ausgebildeten Sclerose war früher sehr ungünstig, von 100 wurden kaum 2 gerettet, Palletta verlor das 6. und 7. Kind; die Behandlung ist jeht folgende: Es werden 2 — 3 Blutegel in die Herzgegend gesett, wobei man jedoch die Vorsicht gebrauchen muß, die officinellen auszusuchen. Nachher seht man die Kranken in ein warmes Bad, am besten in ein Dampsbad. Sohlen, Handteller, Waden und Rumps werden von Zeit zu Zeit mit erwärmtem, von Vernstein durchräuchertem Flanelle gerieben. Die Darmsecretion treibt man, wenn Ammen= oder Muttermilch nicht hinlänglich Ausleerungen erzielt, durch Mannasaft mit etwas Rheum an, und erhält auf diese Weise täglich 4 — 6 breige Stühle.

Fünfte Gattung.

Samorrhaphilie. (Erbliche Unlage zu Blutungen.)

Die Krankheit reiht sich einerseits an die Sclerose, anderseits an die Herzenange, und ist um so interessanter, da sie gleichzeitig den Uebergang von der Familie der Chanosen zu den der Blutungen (Hämorrhagia) vermittelt.

Englische und nordamerikanische Aerzte haben die Krankheit zuerst in einzelnen Familien beobachtet und beschrieben. Seit der Zeit ist man ausmerksamer geworden, und die Krankheit gehört auch bei uns nicht mehr unter die Seltenheiten.

Raffe in horn's Archiv medicinischer Erfahrungen. 1820. 3. heft. Ripp's Untersuchungen in Betreff ber Anlagen ju tobtlichen Blu-

tungen. Frankfurt 1825.

Erscheinungen. Die Kranken sind wohl immer mannlichen Geschlechts, und haben einen eigenthumlichen Habitus: schwärzliche Haare, mehr dunkle Augen, starke Pigmentbildung, eine sehr zarte seine Haut, mit durchscheinenden, sehr entwickelten Venen, die ein mehr hellrothes Blut sühren; die Kinder sehen daher oft blühend aus, wie auch sonst kräftig, aber von Zeit zu Zeit stellen sich spontane Blutungen ein. Ansangs nur Ecchymosen an den untern Extremitäten und dem Gefäße. Heftig aber sind die Blutungen bei den geringsten Verletzungen, so daß ein Nadelstich, ein Splitter, der die Haut rigt, vehementen Bluterguß und das Ausreißen eines Zahnes oder das Ausfallen derselben kaum zu stillende Hämorrhagien veransast; das Blut ist äußerst dissolut, sehr dünnsstüssig, zeigt gar keine Gerinnbarkeit (es wäre interessant, Untersuchungen über Gestalt und Durchmesser der einzelnen Blutkügelchen vorzunehmen, da die physicalische Beschaffenheit des Blutes an die frühern Fötusjahre und an

das Blut der Cetaceen erinnert), die Blutungen werden mit der Zeit immer heftiger und fallen einerseits mit ben Evolutionsperioden des Gesammtorganismus, anderseits mit ber Jahredzeit zusammen. Im Borfrüblinge find fie baufiger. Rach ben Blutungen zeigen die Kranken alle Erscheinungen ber Blutleere, fühlen sich sehr schwach, matt, find blag, und erholen fich nur febr langfam, wahrend gleichzeitig die Digestiones

organe mehr oder weniger gestort find.

Aetiologie. Die Krankheit ist in gewissen Familien erblich. Merkwurdig ift es, daß die Unlage nur auf mannliche Individuen übergeht, und daß die Frauen von derfelben entweder gang frei find, oder nur im Unfange profuse Menstruation haben. Die Anlage geht übrigens von ihnen, wenn sie auch selbst ganz frei sind, auf ihre mannlichen Kinder über (eine Erscheinung, die diese Krankheit zu der Familie der Morphen annabert, und auch bei den Monstrositaten finden fich abnliche Sprunge). Was von der Behauptung zu halten sei, Phthisis oder Arthritis liege ju Grunde, wird die Beit lehren.

Berlauf. Ausgange. Die Rrankheit todtet über furz ober lang; in einigen seltenen Fallen will man jedoch Ueberleben der Pubertat und spåtere Rraftigkeit gesehen haben; der Tod fallt gewöhnlich mit den Evolutionsperioden, mit bem Ausbrechen, bem Abfallen der erften gabne, mit dem Erwachen der Pubertat zusammen. Im erften Falle todtet die Krantheit, was feltsam ist, durch Eclampsie, spater erfolgt der Tod durch profuse Blutungen und Erschöpfung in Folge derfelben.

Section. Leider liegen noch zu wenige Falle vor, um über die Gewißheit des Conftantseins der folgenden Erscheinungen aburtheilen zu konnen; das Berg zeigte eine mehr rund fotusartige Bildung; an der Stelle, wo im normalen Buftande die größte Mustelentwickelung ftattfindet, fand fich gar keine Muskelfubstang, die Stelle war nur durch die innere Herzhaut von beiden Seiten her überzogen (ein pathisches Aequivalent für die Persoration selbst) und bildete gleichsam so eine Klappe. Es kann kein Blut burch. Es stimmte damit auch die auffallende Dunnheit der

Arterienwandungen überein, die mehr den Benen glichen.

Therapie. Die Behandlung ist leider noch sehr zweifelhaft, freilich wollte man im Sal Glauberi ein Specificum gegen die Krankheit gefunden haben. Es erregt dieß aber nur Ausleerungen, sonst nichts von Allem dem, was englische und amerikanische Aerzte gesehen haben wollen. Wenigstens stehen die Blutungen auf Unwendung dieses Mittels nicht, die Behandlung bleibt alfo zur Zeit nur palliativ; fie hat Alles zu verhuten, was die geringste Berlegung berbeifuhren kann, daber ja keine Benasectionen und mechanische Berlegungen. Treten bennoch Blutungen ein, so mussen diese gleich mit Kraft bekampft werden. Zu dem Ende Gummi Kino, Alaun mit Sauren innerlich und außerlich, nicht erst die Styptica, benn sie helfen nichts, fondern gleich das Glüheisen. Wartet man zu lange, so sibst sich nach $\frac{1}{2}$ — 1 St. der Schorf wieder ab, und die Blutung erneuert sich. In der Zwischenzeit mag man die Eisenpraparate reichen, und eine entsprechende Diat, Fleischkoft, und zum Getranke Eisensauerlinge anordnen. Treten die Erscheinungen der Blutleere ein, fo durfte von der Transfusion großer Nupen zu erwarten fein. Bielleicht

gelingt durch sie in Verbindung mit der genannten Therapie die radicale Heilung der Krankheit.

Sechste Gattung.

Chlorosis.

(Morb. virgineus, febris alba, febris amatoria. Bleichsucht, Jungfernfrantheit.)

Erscheinungen. Die Kranken haben ein eigenthümliches Aussehen, das man das chloratische neunt; die Hautfarbe ist nämlich auffallend blaß, blutleer, nicht blendend weiß, wie nach Hamorrhagien, sondern mit einer Beimischung von gelb und grun, die haut ift mehr welk, sackformige Hervortreibungen am untern Augenliede, das schmutig blau ift, die haut fühlt sich kalt an, und die Kranken sind auch außerst empfindlich gegen niedere Temperatur, frofteln daber beständig, und suchen die Barme. Diefelbe Blaffe findet sich auf den Schleimhauten, namentlich auf der Bunge, diefe ift oft mit einem dicken gaben Schleime überzogen. Auffallende Mustelschwäche; die Kranken ermuden schnell und oft, schon nach geringer Unstrengung, sind daber trag, suchen immer Rube; Die Respiration ift beengt, die Kranken klagen über Athmungsbeschwerden, die aber nicht Dyspnoë sondern Apnoë ist, denn sie konnen auf Geheiß den Thorax weit ausdehnen. Die Untersuchung durch Stethoscop und Percussion gibt keine Beranderung, die Rranken klagen über Palpitationen bes Bergens. Der Puls ist beschleunigt (120 - 140 Schlage bei ausgebildeter Krankheit) aber bei aller Frequenz klein, schwach, fadenformig, blutleer, leicht wegdruckbar, die Hautvenen blaß, rosenroth, als führten sie ein mit etwas Carmin gefarbtes Waffer, nie angeschwollen. Berminderte Eflust, schleimiger Geschmack im Munde, Druck, Aufftoffen, Blabungen nach dem Genusse, auch von leicht verdaulichen Speisen, Storungen in der Digestion, bald 3 — 4tågige Verftopfung, felten von Durchfällen unterbrochen, mit denen halbverdaute Stoffe entleert werden. Veranderungen in der Genitalien= function; ist die Krankbeit bei Frauen (wo sie verhaltnißmäßig am häufigsten ist) vor der Pubertat entstanden, so zeigen sich auch mit der Entwickelung der Jahre gar keine Menstrualmolimina. Satte aber schon Blutsecretion bestanden, so wird diese dem Eintritte der Zeit, der Dauer und der Art nach anomal. Es sließt z. B. alle 6 — 8 Wochen etwas hellgefarbtes Blut, oft gar tein Blut, sondern nur Schleim aus. Bei Mannern findet fich etwas Aehnliches, die Genitalien bleiben bei ihnen unentwickelt in somatischer sowohl als dynamischer Hinsicht; es kommt kein Haarwuchs, die Hoden bleiben klein, es tritt keine Grection, kein Samenausfluß ein, die Stimme bildet sich nicht aus (Kinderstimmen), sie bekommen keine Bart = und Schamhaare; die Eltern follen bei der Zeugung folcher Kinder

meistens an Tripper gelitten haben. Barietat 1. und 2. Neben den genannten Erscheinungen auffallende Störungen im Abdominalnervensystem, entweder einfache hysterische Affection, oder hohes, entwickeltes Ganglinienleiden, Krampfe, Somnambulismus, oder es tritt neben der Chlorose Beränderung im Chemismus der Berdauungsorgane, besonders Brennen im Magen, oft saures Erbrechen und Appetit nach ungeniegbaren Dingen (Mortel, Bagenschmiere), pica

chlorotica, ein.

Diagnose. Die Krankheit ist leicht zu unterscheiden, namentlich von Suppressio und Retentio mensium, durch Mangel aller Menstrualcongestionen, aller Erscheinungen von Blutflussen 20., durch das eigensthumliche Colorit.

Aetiologie. Chlorofe ift vorzüglich den nördlichen Landern eigen, und erscheint vorzüglich bei Frauen, weil die Entwickelung des Genitaliensschierens tiefer in das individuelle Leben bei ihnen eingreift als bei Mannern. Doch findet sie sich auch bei diesen, doch ausschließlich um die Pubertat, nie

vor ihr, wo die Krankheit überhaupt am frequentesten ist.

Neußere Momente. 1. Dinge, die auf die Blutmischung einwirken, und zwar: a) Alimente. Schlechte, wenig assimilirbare Speisen, Genuß vieles schlechten Brodes, spundiger Kartosseln, verdorbenen Fleisches. b) Atmosphärische Einstüsse. Aufenthalt in feuchter, nasser Luft. 2. Dinge, welche die Entwickelung des Genitalienspstems vor der normalen Zeit seiner Evolution herbeisühren, also ein Misverhältniß zwischen somatischer Entwickelung und dem Grad der Reizung begründen. So häusig die Krankheit aus der ersten Ursache in niedern Ständen ist, eben so häusig ist sie aus der zweiten in höhern, durch gewürzhaste, reizende Speisen und psychische Neize. 3. Erschöpfung der Gefästhätigkeit in Folge anderer vorauszgegangener Krankheiten; es ist diese vorzüglich: a) starke Hämorrhagie; daher sindet sich die Krankheit nach starken prosusen Menstruationen, bei Wöchnerinnen nach Entbindungen, die mit starken Blutverluste begleitet waren. b) Starker Sästeverlust, z. B. zu lange fortgesetzes Saugen der Kinder. c) Acute Krankheiten, besonders Entzündungen, wenn gleichzeitig stark antiphlogistisch eingegriffen wurde. Auch nach Nervensiebern ist die Krankheit häusig.

Verlauf. Ift fehr chronisch; Monate, Jahre lang dauernd; felten,

daß die Krankheit sich schon in einigen Wochen entscheidet.

Ausgange. 1. In Genesung. Indem das Gesicht allmälig seine blasse Farbe verliert, der Puls wieder voller wird, und bei Frauen die Menstruation sich entweder wieder einstellt, oder wenn sie vorhanden war, sich regelt. Haben die Weiber, die von Chlorose befallen waren, noch gar nicht menstruirt, so kommt Anfangs ein Ausstuß von Schleim, in der nächsten Menstruationsperiode von Schleim mit etwas Blut, in der dritten endlich reines Menstrualblut. Auch genesen, sind die Frauen übrigens häufigen Rückfällen, namentlich in schlimmer Jahreszeit und während der Menstration, unterworfen.

2. In eine andere Krankheit. Als Nachkrankheiten kommen a) nicht selten heftige Affectionen des Bauchnervenspftems, selten somatische (ausgezeichnete Formen von Hysterie) meist psychische Krankheiten, eine an Blodsinn grenzende Melancholie, oder der entgegengesetze Zustand, Nymphomanie; letztere ist in hohern, erstere in niedern Standen eine gewöhnliche Nachkrankheit der Chlorose; oder es kommt b) zu heftigen Krankheiten des Herzens und der Lunge. Unter die Herzkrankheiten gehört Dialation und Erweiterung des rechten Herzens mit gleichzeitiger Berzdunnung der Wandungen, passives Aneurisma, endlich Phthiss. Sie

verlauft febr acut und rafch als sogenannte gallopirende Schwindsucht; ober es bleiben c) heftige Storungen in der Milg gurud. Die Rranken bekommen Induration mit Schwinden und Atrophie der Milg. Milgleiden führt in der Regel zu Baffersucht. Aber auch spontan bildet fich Waffersucht in Folge vorausgegangener Chlorofe. Gie tritt Anfangs als Anafarca auf, fpater als Afcites, und endlich wird die Waffersucht complet, indem fich auch Sydrothorax ausbildet.

3. In den Tod. Er erfolgt badurch, daß die Krankheit folche Uebergange macht, nie aber, oder nur febr felten, durch die Rrankheit an fich. Die Bunge wird troden, der Puls flein, fadenformig, die Extremitaten

werden kalt, endlich Delirien und der Tod.

Prognofe. Nicht ungunftig. Folgende Momente bestimmen fie: 1. Die Dauer der Krankheit und die mit ihr in geradem Berhaltniffe ftebende Beftigkeit und Intensität ber Symptome (besonders die Symptome von Blutleere und Blutzersetzung). 2. Der Umftand, ob tie Krantheit fur fich besteht, oder ob sie Complication eingegangen bat, und mit welchen Rrankheitsformen. Storungen im Abdominalfuftem und ber Milg find schlimmer, als blofe Alienation der Berdanungsorgane. 3. Die Uebergange. Baffersucht ift noch leichter zu heilen; schlimmer ist Induration der Milz,

obsolut lethal ber Uebergang zur Tuberculose.

Therapie. Ind. caus. Sie bezieht sich vorzüglich 1. auf Regulirung der Diat. Die Kranken muffen eine leicht verdauliche, nicht reizende Roft genießen, frisches Gemufe, gutgebackenes Baigenbrod, frisches Fleisch. Gefalzene, halbfaule, fette Speifen, Rafe, Butter, Mehlfpeifen, fette Backwerke zc. find ihnen verderblich; aber gerade dazu haben fie den meisten Appetit. Der Argt muß aber darin ftrenge fein, und wenn fie bie vorgefchriebene Diat nicht befolgen wollen, fie lieber hungern laffen. Bum Getranke ein gut gegohrnes Bier, Wein mit Waffer, das vorzüglich Rohlenfaure oder kohlenfaures Gisen enthalt. 2. hauikalte. Die Kranken muffen fich warm halten, besonders den Unterleib und die Fuge, in einer warmen, reinen, mehr trockenen Luft leben, und daber, wenn diese Bes dingungen an ihrem Aufenthaltsorte nicht gegeben find, auf das Land,

namentlich in hoher gelegene Gegenden reifen.

Ind. morb. 1. Behandlung der Krankheit als Totalitat. 2. Die einzelnen Complicationen. Sie verlangt die Unwendung der kohlenstoffigen Mittel, aber in einer gemiffen Reihe, bem Buftande ber Digeftionsorgane angemeffen. Zeigt fich ein ftarter Schleimbeleg auf ber Bunge, Appetit= loffgkeit, Aufftogen 2c., fo lagt man ein Brechmitel vorangeben, das man doppelt, erft in fleiner Gabe, um Gfel zu erregen, bann in voller, brechenerregender Gabe reichen kann. Man beginnt die Gur mit gelinden bittern Mitteln, mit den Extract amar., Absynthium, gewöhnlich reicht man diese Mittel in Pillenform; spater gibt man Quassia (gewöhnlich noch mit irgend einem aromatischen Busate, z. B. mit Pomeranzensichaalen), dann geht man zu dem Gifen über. Zuerft lagt man wieder die leichtern Gisenpraparate nehmen. Tinct. mart. pomat., cydoniata, salita 2c., geht von da zu den Gisenoryden, Oridulen und endlich jum Regulus martis, vorzüglich aber zum fur. carbonic. über. Alle diese Eisenmittel gibt man jedoch in Berbindung mit aromatisch bittern Extracten. Hilfreicher noch, als die kunftlichen Eisenpraparate sind die natürlichen Eisenverbindungen, namentlich die Eisenfauerlinge. Nicht immer sind übrigens Wasser, die die größte Menge kohlensaures Eisen enthalten, die wirksamsten, oft ist große Menge freier Rohlensaure nebenbei sehr zuträglich. Unter die eisenhaltigen Mineralquellen, die sich vorzüglichen Muf in der Heilung der Chlorose erworben haben, nennen wir Pyrmont, Schwalbach, Bocklet, Brückenau. Man gebraucht übrigens diese Wasser sowohl zum Baden als Trinken. Lassen die pecuniaren Berhaltnisse des Kranken den Gebrauch der natürlichen Bader nicht zu, so läßt man künstliche bereiten. Die Vorrichtung zu einem solchen Bade ist einfach. Man überzgießt eine Handvoll Sisenspane mit einem guten Weinessig, und läßt sie in einer Bouteille auf dem Ofen bei gelinder Hipe digeriren. 5 — 10 Lössel von diesem Sisenslage (das die Globulus martiales ganz entbehrlich

macht) reichen fur ein Bab bin.

Ind. sympt. Bei Complicationen mit Aufreizung im Abdominal= nervensustem find die spasmodischen Mittel angezeigt, entweder zwischen den Mitteln, die die Hauptindication realisiren oder mit denselben. Oben an steht das Castoreum in kleinen Gaben, 2 - 3 Tropfen der Tinctur 2 — 3 Mal des Tage. Gummi ammoniacum und Assa foetida werden wegen zu heftiger Aufreizung gar nicht vertragen, wenigstens nicht in ber großen Dose zu $\frac{x}{2}$ — 1 Dr. auf ben Tag, wie man vorgeschlagen hat. — Die Störungen im Chemismus ber Verdauungsorgane, da sie auf freie Saure hinweisen, verlangen die Antacida, Rrebsaugen oder Magnesia usta, liquor Cali, subcarbon., lettern gewöhnlich efloffelweise in Berbindung mit den antispasmodischen Mitteln, oder in Gisenwaffer. Rommen die Kranken bei dieser Behandlung der Genesung naber, so hat dann der Argt vorzüglich die Menftruation zu beachten. Zeigen fich die erften Molimina derfelben, fo wird es gut fein, die Rranken im Bette gu halten, Fomentationen von aromatischen Rrautern auf den Unterleib, Frictionen in die innere Schenkelflache zu machen, auch wohl hier Schröpf= köpfe aufzusehen, und innerlich neben den Gifenpraparaten eine kleine Menge von Crocus mit Herb. Sobin. und Aloë zu reichen, um die vorbandene Menftrualcongeftion zur blutigen Secretion zu fteigern. Während der Dauer der Menstruation muffen die Frauen das Bett huten, die Be= handlung und die entsprechende Diat wiederholt fich mit jeder Menftrualperiode, bis die Menstruation endlich im vollen Gange ift.

Anhang zur Chlorofe.

Anomale Fettbildung, in der Negel mit ungeheurer Entswickelung verbunden.

Jager in Stuttgart über anomale Fettbildung, inspecie über monstrose

Fettfinder.

Erscheinungen. Die Kinder, meist Madchen, sind schon gleich nach der Geburt ungewöhnlich stark und fett, entwickeln sich rasch, so daß sie oft schon im 2. — 3. Jahre 2 bis 3 Schuh und darüber messen, und ein bedeutendes Volumen einnehmen. Besonders entwickelt und umsfangreich ist übrigens der Bauch, die Brust dagegen ist an Entwickelung

zuruckgeblieben, auch die Genitalien sind wenig evolvirt, keine Behaarung an den Geschlechtstheilen. Die Brufte sind oft ganz unentwickelt, häusig nur Andeutungen von Warzen. So wie die körperliche Entwickelung vorschreitet, bleibt das geistige Leben unentwickelt, wenigstens kommt es nie zur Ausbildung höher geistiger Vermögen; die Kranken bleiben daher, wenn auch somatisch entwickelt, immer Kinder.
Verlauf. Die Kranken gehen gewöhnlich mit dem Eintritte der

Verlauf. Die Kranken gehen gewöhnlich mit dem Einkritte der Pubertat zu Grunde, entweder durch Eclampste oder suffocativ, indem die Lungenfunction endlich ganz aufhört; diesem Tode gehen Wasserbildungen

im Zellgewebe voraus.

Prognose. Die Krankheit gehört unter die absolut lethalen.

Therapie. Sie besteht in folgenden Indicationen: 1. Die schnelle Entwickelung des Fettgewebes möglichst schnell zu retardiren. 2. Die Störungen in der Lungenfunction durch Antreiben vacariirender Organe auszugleichen. Die Kranken durfen zu dem Ende blos vegetabilische Kost genießen, mussen sich viele, sowohl active als passive Bewegungen machen, Abführungsmittel (Calomel bei heftiger Verstopfung, Jalappe, Sennessblätterausguß) nehmen, und zur Bethätigung der Hautsecretion warme Kleider und warme Baber anwenden, Unterdrückung der Hautausdunstung hat in der Regel augenblicklich Wassererguß, Anasarca zur Folge.

VI. Samilie.

Hämorrhagien.

Die Hämorrhagien bilden eine so naturliche Krankheitsgruppe, daß die Aerzte von jeher die hierher gehörigen Krankheitsgattungen in eine Familie zusammengestellt haben; von vielen wurden noch andere Krankheiten mit aufgenommen, bei denen auch Blutungen stattsinden, z. B. hämorrhoiden, die verschiedenen Formen der Milzaffection 2c., weil man nicht zwischen primaren und secundären oder symptomatischen Blutungen unterschied.

Physiologischer Character. 1. Der Krankheitsherd des Hamorrhagienprocesses ist in den Secretionsorganen. Die Frequenz der Hamorrhagien steht in geradem Verhaltnisse mit der Secretionsthätigkeit und die Unnäherung der Mischung des Secretums in der Mischung des Blutes.

Schleimhaute sind daber der häufigste Sit der Rrankheit.

2. Nach dem Organe, das der Sip der Hamorrhagie ist, findet vers mehrter Blutandrang statt; das Organ ist im Zustande der Congestion, und dieser Congestionszustand ist es, der dieses erste Stadium der Kranks heit bildet. Er gibt sich durch zwei Hauptsymptome zu erkennen: a) durch ein Gesühl vermehrter Warme, die, wenn das Organ außerlich ist, auch objectiv wird, durch das Thermometer meßbar und durchs Gesühl bemerkbar ist; b) durch ein eigenthümliches Gesühl, das mit der Hestigkeit der Consgestion im geraden Verhältnisse steht. Es besteht entweder in einem brens

nenden, pridelnden Schmerg, oder blos in bem Gefühle von Drud ober

Pulfation. Oft find mehrere diefer Gefühle vereint.

3. Die Secretion des afficirten Organes ift auch ichon im Congestions stadium alienirt; die Alienation aber ift doppelt. In der Mehrzahl der Falle ist die Secretion vermehrt, aber nicht felten gleichzeitig qualitativ verandert. Go entsteht g. B., ebe es ju Blutungen aus der Schneider'ichen Saut fommt, ein Gefühl von Barme, ein leichter prickelnder Schmerz in der Mafe; gleichzeitig fließt ein mafferiger copiofer Schleim aus. Dder die Secretion ift beschrankt, die Schleimhaute zeigen einen auffallenden Grad von Trockenheit. Auch diefer Zustand kommt vor Nasenblutungen. Im ersten Stadium, wenn es aus dem Zustande der Congestion zu der blutigen Secretion kommt, zeigt sich zuerst nur etwas Blut beigemengt, und die Secretionsstoffe blos tingirt (es ware interessant zu wissen, ob biese Farbung blos von einem einfachen Pigmente herruhre, ober ob gleichzeitige Blutkugelchen zugegen find). Im zweiten Falle bagegen erfolgt die Blutung gleich im Strome.

Die ausgeleerte Maffe besteht aus reinem normalen Blute, und hochstens sind gleichzeitig die Secretionsproducte und die Stoffe beigemengt, auf die es bei seinem Austritte stößt. Go bei Blutungen aus dem Dunn: darm eine große Menge von Facalstoffen 2c., dadurch unterscheiden sich bie primaren Blutungen von den andern secundaren, pathischen; denn das Blut ift bei diefen Krankheitsformen, z. B. bei Blutungen aus einer phthisischen Lunge, bei Blutungen aus einem carcinomatischen Uterus,

gleichzeitig chemisch alienirt.
5. Das Blut, das ausgeleert wird, ist übrigens bald roth (arteriell), bald schwarz (venos). Diese Verschiedenheit begründet keineswegs eine so große Differenz in der Therapie, wie man früher glaubte. Es ergibt sich dieses aus der Betrachtung der Momente dieses Blutunterschiedes. Es sind folgende: a) Das Lebensalter. Bei jugendlichen Subjecten ist das Blut in der Regel roth, bei alten Leuten schwarz. b) Dom Organe. Bei Blutungen aus Organen, die oberhalb der Diaphrogma liegen, ift das Blut in der Regel arteriell, bei Blutungen aus Organen unterhalb

besselben venos.

Anatomischer Character. 1. Das Organ, das der Sip der Bamorrhagie war, ift mit Blut überfullt, und hat baburch ein mehr oder weniger dunkelrothes Colorit. Der Grad diefer Rothe aber ift verschieden, von dem Hellrofenrothen bis ins Wiolette und Blauschwarze. Es hangt diese Farbenverschiedenheit nicht blos von der Seftigkeit der Congestion, sondern auch von der Art der Gefagvertheilung in den ergriffenen Organen ab. Pravaliren namlich die Arterien, fo ist die Rothe eine mehr hellrothe, überwiegen die Benen, eine mehr dunkle Congestiones rothe; fie unterscheiden sich übrigens wefentlich von der Entzundungerothe. Beide find zwar nicht wegwischbar mit dem Schwamme, erstere aber ift wegdruckbar, lettere nicht. 2. Im Organe selbst oder dessen Rabe findet sich Extravasat von geronnenem Blute; die Form des Extravasat richtet sich nach dem Raume, in den das Blut eintritt. Robrig ist es z. B. bei Blutungen aus dem Darmcanale. Die Theile, an welche das Extravasat anliegt, find durch unorganischen Auffaugungsproces dunkelblau, livid gefärbt. 3. In demfelben Verhaltnisse, als das befallene Organ im Zustande der Congestion ist, sind andere im entgegengesepte Organe im Zustande der Blutleere. Während z. B. bei hamatemesis der Magen sich ganz mit

Blut überfüllt findet, find die Lungen blutleer.

Reaction des Gesammtorganismus. Der Gesammtorganismus, besonders dessen Gefägpartie, nimmt in der Regel Antheil an der Samorrhagie. Das Fieber, in Folge dieses Antheils, ift bei jungen Leuten, bei Blutungen aus Organen, oberhalb bes Diaphragma, bei arteriellen Blutungen also schon im Congestionsstadium zugegen; gewöhnlich ift es bier sogar am heftigsten, und mildert sich wieder im Stadium der Secretion. Sein Character ist entweder der erethische oder synochale. Bei alten Leuten aber, bei Blutungen aus Organen unterhalb des Zwerchfells, bei venofer Hamorrhagie stellt sich das Fieber erst im zweiten Stadium, in Folge des Blutverlustes ein und hat den torpiden Character. Es characterisit sich durch ein Gefühl großer Schmäche, kleinen, matten, aber gereizten Pule, blaffe, trockene Zunge, heftigen Durft bei wenig vermehrter, oft fogar verminderter Temperatur. Es ist Meaction mit zu geringer Intensität. Häusig zeigt sich auch Untheil des Nervensystems, und zwar auf verschiedene Weise. a) Durch periodisches Eintreten der Hämorrhagie. Die Blutung steht nämlich häufig, kehrt aber eben so ohne alle Beranlassung wieder. Nicht selten läßt sich sogar eine gewisse Regelmäßigkeit dieser Periodicität nach= weisen. b) Durch das Alterniren der Blutungen mit Nervenaffection; es ift g. B. in einem Organe heftige Blutung zugegen, ploplich fteht fie, und an ihre Stelle kommt heftige Aufreizung im Nervensysteme des blutenden Organs. Diefe milbert fich, verschwindet endlich gang, und es fehrt die Blutung wieder. So wechseln häufig Blutungen mit convulsivischen Bewegungen im Uterus. c) Dadurch, daß die Blutung nicht felten ber krankhaften Mervenaufreizung folgt, da beginnt, wo jene aufgehort hatte. Um deutlichsten sieht man dieses bei busterischen Frauen, wenn sie von Samorrhagien befallen werden. Die Samorrhagie ift Samatemefis, wenn die Nervenreizung vom Uterus aus gegen den Magen zieht; Apoplexie aber, wenn die Nervenreizung gegen den Kopf geht (die Kranken über Cephalaea hysterica flagen).

Aetiologie. Innere Momente. a) Organe, die sich in der Bluthe ihrer stetigen oder cyclischen Evolution befinden, in deren Gesäßspstem sonach eine Prävalenz besteht, sind vorzugsweise zu Hämorrhagien geneigt. b) Lebensalter. In den Bluthenjahren, wo das Gesäßspstem seine höchste Entwickelung erreicht hat, sind Hämorrhagien am häusigsten; seltener sind sie vor der Pubertät und in der Involution. Wie das Alter auf die Frequenz der Blutung, so wirkt es auch auf die Art und den Ort dersselben ein. Während der Bluthenjahre ersolgt die Hämorrhagie aus Organen oberhalb des Zwerchsells, später aus Organen unterhalb desselben. Eine Ausnahme hievon machen die Metrorrhagien; denn gerade innerhalb der Blüthenjahre ist der Uterus im Zustande der höchsten Thätigkeit, und es ist Gesez der Pathologie, daß ähnliche krankhaste Veränderungen da am meisten vorkommen, wo die normale Secretion des pathischen ähnliche Resultate gibt. c) Constituirte Sanguiniser, bei welchen starke Entwickelung des Gesäßlebens sich schon im Habitus ausspricht, incliniren vorzüglich zu

Hamorrhagien. d) Beschäftigung. Individuen, die in Folge ihres Gemerbes hoher Temperatur ausgesetzt sind, z. B. Koche, Feuerarbeiter, werden

von dieser Krankheit besonders haufig befallen.

Aeußere Momente. Schneller Wechsel in dem Drucke der den Menschen umgebenden Medien, sei es Verstärkung oder Verminderung diese Druckes. Wo Verminderung des Druckes stattsindet, erfolgt die Blutung meist nach außen, weil der Druck, dem die Blutsaule entgegensteht, leichter von derselben überwältigt werden kann. Vei Verstärkung des Druckes gewöhnlich nach innen. So sieht man häusig Blutungen entstehen, wenn man ploplich von der Atmosphäre in das Wasser tritt. So werden Neisende nicht selten von Blutungen befallen, wenn sie aus der Tiefe des Thales, wo der Luftdruck gleich 28 zoll Quecksilbersäule, in einer Höhe von 8 — 10,000. Fuß über der Meeresssäche, wo der Luftdruck etwa 14 zoll Quecksilbersäule, aussteligen. Aber so großer Veränderungen bedarf es gar nicht, kleinere Schwankungen schon (von ½ — ¾ zoll), wenn sie nur rasch und schnell eintreten, sind im Stande, Blutungen hervorzurussen. Aus diesem Grunde sind Hämorrhagien zur Zeit der Aequinoctialstürme, im März, April, September, October, epidemisch; denn diese kleinern Schwankungen des Varometers sind um diese Zeit normal.

Vermittelnde Momente. Alles, was Gefäßreizung hervorbringt, sei es Neizung des Gefäßspstems im Ganzen, oder des Gefäßspstems einzelner Theile. Zu den Neizen der ersten Art gehören psychische Eindrücke, Genuß von spirituösen Getränken. Zu den Neizungen der zweiten Art Muskelzanstrengungen, Neizung der Lungen, z. B. durch vieles Sprechen, Lausen zc. des Uterus durch Coitus, des Magens durch Emetica. Aeltere Aerzte machten den Versuch, eine Aetiologie der Hämorrhagie auf den Zustand zu gründen, in dem sich die Gefäße während der Blutung besinden, und machten darnach folgende Eintheitungen: Haemorrh. per Rhexin, diapedesin, anastomosin, diacresin, Diabrosin, indem sie sich vorstellten, das Gefäß risse entweder, oder werde durchfressen, oder das Blut sickere durch. Bich at war der Erste, der die Nichtigkeit dieser Behauptung, wenigstens

fur idiopathische Blutungen, nachwies.

Berlauf. Die Rrankheit verläuft meift acut, felten dronisch, in Absagen, nicht ununterbrochen. Die Krankheit zeigt also Periodicität (regelmäßige

ober unregelmäßige) in ihrem Berlaufe.

Ausgänge. Die Krankheit endet: 1. In Genesung; unter benselben Erscheinungen rückwärts gehend, unter welchen sie vorwärts ging. Die Blutung steht allmälig, es sließt nur noch eine Flüssisteit aus, die mit Blut tingirt ist, die zulest vermehrte Secretion ohne alle Beimischung von Blut zurückbleibt. Zuweilen wird jedoch noch am Ende ein ganz zersseptes Blut in großer Menge mit einander entleert, zum Beweise, daß dieses schon länger secernirt, nur liegen geblieben war. Neben den topischen Beränderungen treten in der Regel allgemeine ebenfalls auf. Bei den sogenannten acuten Blutungen sehlen febrilische Erisen nie; hat das Sieder aber den torpiden Character, so fehlen Fiedercrisen ganz, und die Genesung tritt blos unter Abnahme der eigenthumlichen Erscheinungen, die den Character des Torpors begründen, ein. Auch nach der Genesung bleibt im Organe ein großer Grad von Reizbarkeit, Vulnerabilität zurück.

und hierin ist der Grund zu häufigen Recidiven, und die Anlage zu andern Krankheiten, inspecie zu Entzündungen. Oft wählt die Natur kürzere Wege zu Beendigung der Blutung, sie läßt Ohnmachten eintreten. Man muß diese Ohnmachten wohl von den Ohnmachten in Folge von Blutvers lust unterscheiden lernen; denn während dort die kräftigsten Eingriffe nötbig sind, hat der Arzt hier nichts zu thun; alle Eingriffe sind vielmehr schätzlich. Die Diagnose ist die: Heilsame Ohnmachten kommen gleich im Ansange, jene erst nach längerer Dauer der Blutung; bei jenen ist das ausstließende Blut ganz wässerig, sast nur noch Blutwasser; hier ganz hell, gerinnend. Dort bilden sich die Ohnmachten laugsam, es geht ihnen ein Gesühl von Schwäche, Mattigkeit voraus, hier plöglich und mit einem Male. Dort sind alle Erscheinungen der Blutlere zugegen, noch ehe die Ohnmacht einstritt, ein kleiner, schwacher, sadenförmiger Puls, kalte Extremitäten, gebrochenes Auge, erbärmlicher Herzschlag; hier noch kurz vor der Ohnmacht, die, wie gesagt, plößlich eintritt, noch alle Erscheinungen der

Blutfulle.

2. In theilweise Genefung. a) In Folge des Blutverluftes bleiben Die Erscheinungen der Blutleere zurud. Die Kranken fuhlen fich matt, ermuden leicht, bekommen fogar oft Ohnmachten nach der unbedeutenoften Bewegung, die Saut ist blag, trocken, die Extremitaten fublen sich kalt an, die Benen find entweder verschwunden, oder hellroth, wie mit Fleisch= wasser gefüllt, der Puls klein, schwach, fadenformig, die Zunge blaß, trocken, heftiger Durft, Aufstoßen, Druck in der Magengegend nach dem Genusse von Allimenten, Schlaflosigkeit oder leichte Delirien gegen Abend. Dieser Zustand wird nicht selten von Aerzten verkannt, besonders wenn fie erft die Kran= ten bekommen, nachdem die Blutungen schon vorüber sind, wo sie die Rrankheit schon fur Encephalitis halten konnen. Diefe Bufalle find allerdings verführerisch, aber die Entwickelungsgeschichte der Krankheit gibt Aufschluß darüber. Man muß die starkften Mittel, China, Wein, nicht aber die Aderlaffe anwenden. b) Es bleibt große Frritation im herzen und Gefäßsysteme zurud, eine gewöhnliche Folge langdauernder vehementer Blutfluffe. Die Kranken haben dann heftiges Herzklopfen, gereizten schnellen Puls, überfliegende Site (oft schon beim Gange über das Zimmer). Diefe Reizbarkeit konnte mit organischen Herzsehlern verwechselt werden; aber die Untersuchung des Kranken in der Ruhe durch das Stethoscop und die Percuffion sichern die Diagnose.

3. In eine andere Krankheit. Einer der gewöhnlichen Uebergänge ist der in Entzündung. Dieser Uebergang ist natürlich, da auch bei Hämorz rhagien immer Congestion gegen das Organ stattsindet, und diese die reichzlichste Quelle der Entzündung ist. Soll es zu Entzündung kommen, so bedarf es nur einer leichten Irritation. Dieses geschieht nicht selten auch durch die Runsthüsse, z. B. durch die kalten Ueberschläge auf die blutenden Theile. Gewöhnlich verbreitet sich nach solchen schnellen Blutunterdrückungen der Justand der Congestion weiter, z. B. von der Nasenschleimhaut auf Gehirn oder Lunge, und geht in die der Entzündung über. Sin Iheil des blutenden Organs kann übrigens in Entzündung gerathen, und im Umkreise die Blutung noch fortdauern. Dieses sindet sich am häufigsten in der Lunge. Oft bildet sich hier inselsormig in einem kleinen Lappen

Entzundung aus, und rings umber besteht noch Congestion und blutige Secretion. Bei Entzundungen des Uterus, der Ovarien kommen abnliche Erscheinungen vor. Ober endlich die Entzundung alternirt mit der Blutung. In der Lunge und dem Uterus ift diefes gar nicht felten. Die Blutung steht stille, es entsteht Entzundung, diese zertheilt sich wieder, es kommt wieder Blutung 2c.

4. In den Tod. Er erfolgt: a) In Folge der Grofe des Blutverlustes unter Erscheinungen der Blutleere. Gewöhnlich geben in diesem Falle bem Tode Convulsionen voraus, die mit Ohnmacht enden, die todtlich ist. b) Dadurch, daß das Organ, in bem Congestion oder Blutextravasat statt= findet, ein zum Leben absolut nothwendiges ift, indem durch die Congestion oder das Extravasat die Function desselben theilweise oder gan; aufgehoben wird. Co bei Apoplexia nervosa, pulmonalis. c) Durch die Nachtrant= heiten, namentlich durch Uebergang in Sydropsie. Anarfarca übrigens und freie Bauchwaffersucht sind felten todilich. Aber Wasserguß in das Lungenparenchym, wie es nach Lungenblutungen, oder in die Schadels hoble, wie es nach hirncongestionen nicht felten der Fall ift, ift absolut tödlich.

Prognose. Im Allgemeinen und in der Mehrzahl der Falle ist nicht ungunftig. Gie bangt ab: 1. Won der Lage des Organs. Je außerlicher, desto besser. 2. Von der Dignitat des Organs. Je wichtiger dasselbe fur den Gesammtorganismus, besto ungunstiger; daher Apoplexia spinalis bei weitem schlimmer ift, als Bluterguß in die Schabelhohle, megen Wichtig= keit des Organs fur das vegetabilische Leben. Daber Bluterguß ins Parenchym ber Lunge ungunftiger, als im Darmcanal. 3. Bon der Seftigkeit ber Congestion. Je heftiger dieselbe (besonders wenn fie gleichzeitig stoffweise erfolgt), desto ungunftiger. 4. Bon der heftigkeit und haufigkeit der Blutungen. 5. Bom Alter. Barte Kinder und alte Leute find immer mehr gefährdet. In den Bluthenjahren, wo Bluterguß leichter vertragen und schneller wieder ersetzt wird, sind Hamorrhagien weniger bedenklich. 6. Von der Individualität, namentlich der sonstigen Beschaffenheit des blutenden Organs. Blutungen in gesunder Lunge z. B. sind gunstiger als in tubers culdser. 7. Bon der Beschaffenheit des Blutes. Hellrothes Blut ist gunsstiger als venoses. So lange das Blut leicht gerinnt und normal sich zeigt, gunstig, sobald es aber wafferig wird, schlimmer. 8. Vom Zustande der Gefäß= und Nervenaffectionen. Synochales und erethisches Fieber stellen eine gunftige, torpides dagegen eine uble Prognose. Convulsionen, wenige stens bei jungen Leuten, sind gefährlich. 9. Vom Uebergange. Blutleere sehr ungunstig, gunstiger Wassersucht.

Therapie. Ind. caus. Sie kann nicht auf Entfernung der außern Momente jener Medien, die den Menschen umgeben, gerichtet fein, mohl aber auf Entfernthalten ber vermittelnden Momente, Alles deffen, mas Gefägreizung überhaupt oder in einzelnen Organen fest. Individuen 3. B., die an Lungenblutungen leiden, muffen alles ftarte Sprechen, Schreien,

jede heftige Muskelbewegung zc. meiden.

Ind. morb. Diese sest drei Aufgaben: 1) die Congestion von dem Organe, das fich im Buftande der Samorrhagie befindet, abzuleiten. Diefes geschieht a) durch Anordnung und Regulirung der Diat. b) Durch die

Lage, die man bem Kranken anweif't; es ift Grundfatz, bag bei Blutungen oberhalb des Zwerchfells die Lage des Kranken mehr eine sitzende sei; bei Blutungen aus Organen unterhalb des Zwerchfells mehr eine horizontale; das blutende Organ wird gewohnlich etwas hoher gelegt. c) Durch Deri= vation. a) Durch Benafection. Man bedient fich aber auch diefer zur unmittelbaren Entleerung des leidenden Organs, und zwar dann, wenn die Congestion febr bedeutend ift und zu befürchten fteht, daß durch Ueberfullung des Organs eine Unterbrechung der Function desfelben, die fur das Leben todtlich mare, eintritt. So sticht man z. B. bei Ueberfüllung des Gehirns die Jugusarvene an, bei Alutüberfüllung der Lunge die Mediana. Die Benafection muß in diesem Falle nicht felten durch topische Blutentleerung unterstützt werden. So fest man z. B. bei Gehirnaffection gleichzeitig Blutegel an die Schläfe. In allen übrigen Fallen ist Benafection nur als derivatives Mittel zu betrachten, und darf nicht zunachft dem afficirten Organe die Bene geoffnet werden, sondern entfernt von demfelben. Co öffnet man 3. B. bei Blutungen aus dem Uterus bie Armbene. B) Dadurch, daß man Organe zu reigen sucht, die mit dem im Buftande der Bamorrhagie befindlichen Organe einen Gegenfat bilben, welcher Gegenfan durch die Erscheinungen ber Blutleere (in jener) angedeutet wird. Go zeigen bei Affactionen gegen den Ropf die untern Extremitaten die Erscheinungen der Blutleere in dem Maage, ale im Kopfe die Symptome der Blutuberfullung fich steigern. Man lagt daber marme Fugbader nehmen, burftet die Beine, um Blutandrang nach biefen Theilen zu bewirken. Bei Blutungen aus dem Uterus finden fich abnliche Erscheis nungen in den obern Extremitaten. Bei Blutungen aus der Lunge, mo hartnäckige Stuhlverstopfung zugegen ift, Reizung der Bauchorgane durch draftische Purgirmittel.

2. Die Blutung zu stillen. Baufig findet diese Aufgabe Contraindication, und zwar in folgenden Fallen: a) Wenn die Blutung aus peripherischen Organen erfolgt, wo also in jedem Augenblicke, wenn es Noth thut, Sulfe eintreten kann. b) Wo der Blutung heftige Congestion vorausging, oder wo diese noch fortdauert, wenn mit dem Gintritte der Blutung die Congestion entweder gang verschwand oder sich mäßigte. c) Wo die Blutung noch nicht profus ist. d) Wenn mit der Blutung Fieber einherging, besonders wenn das Fieber den synochalen Character hat. Im Allgemeinen end= lich mehr bei arteriellen als venosen Blutungen. In diesen genannten Fallen ist das Verfahren des Arztes blos fedativ (denn die Unterdruckung der Blutung konnte Steigerung der Affection zur Inflammation berbeis fuhren). Der Rranke muß die größte Rube, namentlich des leidenden Organs, beobachten; er muß sich mehr in einer kuhlen Atmosphare aufhalten, darf blos magig antiphlogistische Roft, und Alles mehr fuhl, geniegen. Bur Nahrung blos Begetabilien, jum Getrante blos fauerliche Dinge mit gehöriger Abkühlung; Limonade, Orangenwaffer, Weinstein mit Wasser, Bucker, bei heftigen Blutungen Phosphorsaure und Schwefelfaure mit Syrup cerasorum 20., er muß fur Offenhalten aller Secretionen, naments lich bes Darms, forgen. In allen übrigen Fallen ift das Berfahren activ, d. h. der Arzt muß die Blutung stillen. Die Mittel hiezu sind verschieden. a) Mechanische. Sie konnen nur in wenigen Fallen in Unwendung kome

men, und bestehen darin: daß man entweder auf die blutende Stelle unmittelbar, oder auf das Gesäß, das denselben Blut zusührt, einen Druck ans bringt, z. B. bei Blutungen aus der Nase, der äußern Genitalien 2c. Hieher gehört denn auch das zum Theile sehr gewöhnliche Festbinden äußerer Gliedmaßen. E Dynamische. Dahin gehören Dinge, die Constraction, Gerinnung sehen: die Säuren, die stärtern Mineralsäuren, auch Essig und Weinsteinsäure, Phosphorsäure, Schweselsäure, Salzsäure, Salze, Gisen, Thouerde; vegetabilisch adstringirende, Gummi Kino, Gummi Katechu, Rhatanhia 2c. Diese Mittel sind theils sür sich, theils in Versbindung mit einander zu nehmen. 2) Mechanisch zhynamische. Dahin geshören: Anne die Anwendung unmittelbar geschehen, kaltes Wasser mit Zusap

von Allaun, oder Aq. Thedeni und bas Glubeifen.

3. Die krankhafte Neizbarkeit im blutenden Organe abzustumpfen. Das ergossene Blut ist sür das Organ ein fremder Körper, mithin Reiz für dasselbe; dieser Reiz, der das Bestreben der Ausstehung rege macht, setzt aber neue Congestion, und so würde dann, da in Folge dieser Congestion wieder Blutung eintritt, die Hämorrhagie ohne ärztliche Eingrisse durch sich fortbestehen. So setzt z. B. Bluterguß in den Magen durch Neiz auf denselben, Zusammenziehungen in der Muskelsubstanz desselben, Erbrechen, durch welches zwar das ergossene Blut entleert, zugleich aber neue Constion und Blutzuß solgen. Diese Neizbarkeit nun abzustumpsen, ist die Ausgabe des Arztes. Sie wird realisirt theils durch Anwendung der Narcotica, theils durch Entsernung des ergossenen Blutes auf wentger reizenden Wegen. So beseitigt man z. B. die krankhafte Reizbarkeit bei Bluterguß in den Magen durch die Gabe der öhligschleimigen Mittel mit Narcoticis (neben den Sauren), und entsernt das Blut durch den Darmscanal mittelst erössender Elystiere.

4. Bei Lungenblutungen reicht man die Narcotica, und läst kalte Ueberschläge auf die Brust machen. (Kälte wirkt also bei Blutungen dops

pelt, die Blutung stillend und die Reizbarkeit berabstimmend.

Nebenindication. Sie betrifft die Ohnmachten. Wir haben früher schon zwischen Ohnmachten, die die Natur einleitet, um der Blutung herr zu werden, und Ohnmachten ex anitione sanguinis unterschieden. Erstere mussen sich selbst überlassen, diese sogleich beseitigt werden, und zwar durch heftige Incitamente auf die haut und die Sinnesorganen. Auf die Haut siedend Wasser (nicht die zu schwach wirkenden Blasenpstafter) auf die Nase Ammoniak, für das Ohr Schall, für das Auge heftige

Lichtreize.

Indication der Ausgänge. Wenn die Zeichen der Blutleere kommen, hat man in der neuern Zeit ein Mittel in Vorschlag gebracht, das zwar im Alterthume schon gekannt aber wieder in Vergessenheit gekommen war: die Transsussen. Entweder das Blut ganz gesunder Menschen oder der Thiere (Lämmer) bleibt in diesen oft verzweiselten Fällen das einzige Mittel. Sind aber die Erscheinungen weniger dringend, so kann dem Kranken durch die Sisenpraparate (die gelinden Sisensalze, die Tinct. martis salita, pomata) mit Ehina und später durch den Gebrauch des kohlensauern Sisens und seine natürlichen Verbindungen in den Sisens

säuerlingen (Trinks und Badecur) wieder aufgeholfen werden. Die zurücks bleibenden Storungen im Digestionsapparate verlangen die gelindern aromatischen Mittel, Calmusaufguß oder eine Losung bitterer Extracte in Pfeffermunge oder Melissenwasser. Ruckbleiben der Hydropsie heilt man gewöhnlich in Folge des Gebrauches der bezeichneten Mittel; fie bedarf felten der Diaphoretica, wohl aber der Squilla oder der Therebintina; nicht die Digitalis, sie ist nachtheilig fur den Kranken. Muckbleibende Frritation im Gefäß= und Nervensustem weicht dem Gebrauche der Digitalis, ber Aq. lauroceras. nicht, die einzige Gulfe ift in dem vorsichtigen Ges brauche der Gisenpraparate zu suchen. Man gibt hier die Tinct. mart. salita, wo man Anfangs nur täglich 1 — 3 Mal zu 1 — 2 Tropfen gibt, nicht mehr, fonft entsteht Bergklopfen. Gegen Abend kann man eine gang fleine Dofe der Brednug beifeten. Gleichzeitig lagt man fie einen Gifenfauerling, z. B. Pyrmonter = oder Bockleterwaffer trinken, aber auch das Anfangs in kleiner Menge; denn die Kranten vertragen Unfangs nicht einmal ein volles Becherglas. Allmalig steigt man mit der Dosis und geht zu kräftigern Praparaten über; die Kranken haben gewöhnlich neben der großen Reizbarkeit im Gefäßsystem außerst tragen Stuhl. Abführungsmittel vertragen sie durchaus nicht; die arztliche Behandlung beschränkt sich daber einzig auf Regulirung der Diat; die Kranken muffen daber die ftrengste Diat beobachten, mehr fluffige, leicht verdauliche, breiige Faces machende Dinge, und nie viel auf einmal genießen; daß die Kranken die größte Rube beobachten, teine active, sondern mehr passive Bewegung machen, alle psychischen Reize vermeiden, versteht sich bei der Bulnerabilitat ihres Gefäßsystems von selbst.

Eintheilung. Samorrhagie ist ein Krankheitsprocest, der in den meisten organischen Systemen seinen Sitz haben kann; die Hamorrhagien der einzzelnen Systeme bilden die Gruppen der Familie. Wir unterscheiden die Hamorrhagien des Nervensystems, der Respirationsorgane, des Verdauungsapparates, des Genitaliensystems und der Uropoese.

Erste Gruppe.

Bamorrhagien des Mervenfuftems.

Erfte Gattung.

Apoplexia cerebralis. Spontane Gehirnblutung.

Historiae Apoplecticorum edita J. J. Wepfer. Schaffhausen. Traité

de l'Apoplexie par M. Moulin. Paris 1819.

Erscheinungen. I. Stadium, das der Congestion. Große Eingenommenheit und Schwere des Kopfes, Sinnesstörungen, Schwarzsehen,
wie durch Flor sehen, Summen vor den Ohren, oft Schwerhörigkeit, Unaufgelegtsein zu geistigen Anstrengungen; dagegen große Neigung zum
Schlaf (oft sinken dem Kranken während des Sprechens die Augen zu);
der Schlaf ist aber nicht erquickend, sondern von schweren Träumen unterbrochen. Symptome von Blutandrang, injicirtes Auge, vermehrte Röthe
und Temperatur der Kopfhaut, Pulstren der Carotiden und Temporals
arterien, dagegen kalte hande, Kuße, nicht selten sogar ein Gefühl von

Pelzigsein und Eingeschlafenheit in den Extremitaten. Dieß Stadium hat eine verschiedene Dauer, oft mahrt es nur wenige Minuten, oft Tage, Monate, Wochen lang, dann sind aber die Symptome gegen den Ropf nicht gleichmäßig vorhanden, sondern es findet Ebbe und Fluth in denselben statt.

gleichmäßig vorhanden, sondern es findet Ebbe und Fluth in denselben statt.
II. Stadium, das der Lähmung, Stadium nervosum, paralyticum. Die Erscheinungen wechseln in Bezug auf ihre Jntensität je nach Größe und Art des Blutextravasate. Die constanten Erscheinungen find: Die Kranken fallen bewußtlos zusammen; das Bewußtsein ift entweder für immer weg, oder doch außerst geschwächt, zugleich kommen Lahmungs= erscheinungen im Muskelapparate. In der Regel find fie halbseitig, auf untere und obere Extremitaten einer Seite, und die eine Gesichtshalfte beschrankt, Berzerrungen des Mundwinkels; er ift nach der gelahmten Seite heruntergezogen. Ebonso ist immer die Bungenspipe nach dieser Seite hingelenkt, die Sprache entweder ganz vernichtet oder lallend, paralytische Erscheinungen im Bauche. Stuhlverstopfung, Harnverhaltung, oder Incontinentia urinae, das Auge gerothet oder glanzend. Ift Blutaustritt da, fo werden die Rranken blag, die Respiration ift nur bisweilen gleich Uns fangs gestort. Findet Blutausschwihung an den Thalam. nerv. optic., oder überhaupt in den Seitenventriceln ftatt, fo werden die Kranken ents weder gang blind ober nur auf einem Auge. Ift das Blut nach hinten gegen das kleine Gehirn extravasirt, so konnen die Rranken den Ropf nicht mehr aufrecht halten, er finkt immer auf die Seite des Blutertravafats hin. Ift endlich die Blutung gegen den hintern Theil der großen Bamis fpharen, fo verlieren die Rranten die Sprache und das Gedachtnig.

Diagnose. Die Rrankheit konnte mit Gehirnerweichung, Pulmonalapoplerie, Epilepsie verwechselt werden. Diefen Verwechselungen ift die allgemein geglaubte Saufigkeit der Krankheit jujuschreiben. Gehirnapoplexie ist aber keineswegs so frequent, wie man fruher wähnte, wo man die Urfache jedes plotlichen Todesfalles im blutigen Schlagflusse suchte. Die Erkenntniß verdankt man zum Theile der Berordnung Papft Benedict XIV., der feinem Arzte Lancisi auftrug: die Section aller durch plogliche Todes falle ju Grunde Gegangener, weß Standes fie immer fein mochten, vorjunehmen. Ginen ahnlichen Befehl hat die Republit Benedig erlaffen. Schönlein, der die Protocolle, namentlich zu Padua, las, fand, daß kaum der vierte Theil derselben an Apoplexie zu Grunde gegangen sei; die Mehrzahl war an Gehirnerweichung, Berg = ober Aortenzerreiffung 2c. zu Grunde gegangen. Bon Encephalomalacie unterscheibet fich nun die Rrantheit dadurch, daß bei jener ein anderes Stadium der Borlaufer ift (paralytische hemiplectische Erscheinungen geben dort oft Jahre lang vorber) Schleppen des einen Buges, j. B. ein Gefuhl von Taubsein in einem Urme; dadurch, daß Rranke über einen periodischen Schmerz an einer bestimmten umschriebenen Stelle bes Ropfes klagen; dadurch, daß dem Unfalle keine Congestion vorausgeht, und die Kranken bei der Labmung einen raschen beschleunigten Puls haben. Bon Pulmonalapoplerie unterscheidet sie fich durch die Resultate der Percussion und Auscultation, durch das livide, blaue Gesicht; die Kranken sehen aus, als seien sie erdrosselt, haben blutigen Schaum vor dem Munde (hier bas Gesicht blaß) und den Mangel ber paralytischen und bemiplectischen Erscheinungen.

Aetiologie. Junere Momente. 1. Apoplectischer Habitus. Er spricht fich durch folgende Momente aus: Die Individuen find kurg, gedrangt, vierschrötig, mit dickem Ropfe, und furgem, dickem, wulftigem Sals, so daß der Kopf zwischen den Schultern stemmt. Ihr Temperament ift das sanguinische. Die neuern Untersuchungen haben nachgewiesen, daß dieser Habitus, befonders mas die Rurge des Halfes betrifft, oft bedingt ift durch den Mangel eines Halswirbels. Es ift diefe Anlage übrigens nicht felten in einer Familie, gewöhnlich in den mannlichen Gliedern erblich. 2. Nebst dieser Unlage ist noch eine zweite, die zusammenhangt mit organischen Fehlern des Bergens und anderer Organe. a) Berghppertrophie, namentlich des Aortenherzens, fei es einfache ober Berzhypertrophie mit Erweiterung der Soblen. b) Bedingt durch Struma, befonders ber fcrophulofen mit Verknocherungen in der Schilddrufenschlagader, durch welche Druck auf die Jugularvene stattfindet. 3. Gin bestimmtes Lebensalter. In den frühern Lebensjahren ist diese Krankheit seltener. Mit dem 30. — 40. Lebensjahre beginnt sie frequenter zu werden, am haufigsten aber ift fie in dem vorgerudten Alter. Die Saufigkeit der Apoplexie in diefer Lebensperiode bangt jufammen mit dem Schwinden und Atrophischwerden des Gehirns bei unverandert bleibender Schadelbecke. Wenn fich die Schadelknochen gleichzeitig verdicken, gleicht fich biefes Migverhaltniß wieder aus. Im entgegengesetzten Falle aber wird der freie Maum zwischen Schadeldecke und Gebirn Urfache vermehrter Congestion (denn die Matur sucht diese Leere zu erfullen), und badurch ju Apoplexie. Dieser Umstand gibt auch Veranlassung zu Wassersucht. 4. Das Geschlecht. Manner find haufiger der Apoplexie unterworfen als Frauen (3 auf 1), theils, weil das Gehirnleben bei ihnen entwickelter ift; theils, weil die Unftrengungen derfelben baufiger find und die gleich zu nennenden außern Momente mehr auf fie influiren. Dagegen scheint Gehirnerweichung baus figer bei Frauen vorzukommen.

Meußere Momente. Gefaß = und Gehirnreizung, entweder gleichzeitg, oder nacheinander wirkend. Genug von fpiritubfen Getranken, Coitus (nicht felten felbst im Acte desfelben), atmospharische Ginfinffe, bobe und fest angelegte Salebinden, anstrengende Geiftesthatigkeit, nicht felten nach Unterdruckung habituell gewordener Fußschweiße. Schnelle Sprünge im Drucke ber umgebenden Medien. Die Krankheit ift aus letterer Urfache jur Zeit der Aequinoctien epidemisch, frequenter übrigens jur Zeit des Fruhlinge = ale jur Zeit bee Berbstaquinoctiume, meil die Barme mab= rend jener gleichzeitig Expansion des Luftdruckes fest. Gie kommt vorzüglich um diese Zeit in katholischen Landern vor durch den oftern Tem= peraturmechsel beim Besuch ber Kirchen. Merkwurdig ift es, daß die Mehrzahl ber Todesfalle von Mitternacht bis gegen Mittag, die geringere

von Mittag gegen Mitternacht fallt. Berlauf. Der Berlauf ist oft außerst acut, so daß bie Krankheit gleich mit dem ersten Anfalle nach wenigen Minuten todtet; oft zieht sich

berselbe Wochen, Monate lang hinaus.

Musgange. 1. In Genefung. Es treten dann immer Beranderun= gen in der Function außerer Organe und Beranderungen im Rrantheites berde ein. Erstere find folgende: Die paralytischen Erscheinungen verlieren

fich allmalig, und zwar von oben nach unten, so daß also zuerft die Bunge, dann ber Urm, dann der Fuß Beweglichkeit erhalten. Oft febrt Die Beweglichkeit auf Unwendung der geeigneten Mittel auf einen Schlag. wenigstens jum Theil wieder guruck. Meußerst intereffant find bie Beranberungen im Rrankheitsberde. Rurg nach erfolgtem Bluterguffe findet man bas Gebirn da, wo es mit dem Extravasate zusammentrifft, im Zustande der Erweichung, und Gebirnsubstanz und Blut in eine breifge Maffe vermandelt. Schon zwischen dem 6. bis 12. Tage aber fangt das Extravasat auf der Grenze an, dunkelorangegelb zu werden, und gegen die Mitte zu coaguliren. Die Gehirnmaffe ift an ihrem Rande mehr fest, die Wandungen platt, und mit einer Menge kleiner Puncte von der Größe eines Nadel= kopfe, die Alehnlichkeit mit Fleischmarzchen haben, besetzt. Zwischen dem 20. bis 28. Tage ist das Extravasat schon fast ganz fest, und mit dem Gehirne, deffen Rander fester, dicker, und gang platt geworden find, nicht mehr zusammenhangend, fondern schon durch ein kleines Stud geschieben. Um diese Zeit beginnt die Bildung der Kapfel, die das Extravasat von der Hirnmaffe abscheidet und es auffaugt. Diefe Rapfel hangt nach außen fest mit der Gehirnsubstanz zusammen, nach innen ist sie vollkommen platt, und verhalt sich gang wie eine ferofe Membran. Die Ropfelbilbung ift nach Größe und Ausdehnung des Extravasats in kurzer oder långerer Beit beendet. Oft schon nach 6 Monaten, oft aber auch nach Jahren. Die Boble findet man dann mit einer Fluffigkeit angefüllt, in der Mitte derselben das Extravasat in Gestalt eines kleinen Blutkugelchens. Spater verschwindet auch diefes, die Fluffigkeit verzehrt sich, die Rander der Kapfel gieben fich bedeutend zusammen und stellen blod eine Marbe dar, die fest ift, von dunkelbrauner Farbe. Oft wird die Verbindung derfelben durch eigene Pfeudomembrane bergestellt. Auch genesen haben die Kranten große Neigung zu Necidiven, die nach Wochen, Monaten oder Jahren erfolgen. Je schneller übrigens, desto schlimmer.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben mehr oder minder deutliche paralitische Erscheinungen zurück. Lähmung der Urinblase (Incontinentia urinae), der Junge, einzelner Muskelparthien, von Sinnesorganen (Amaurose) oder Depression der Geistesthätigkeiten; so auch, wenn die heilung auf die bezeichnete Weise gelingt, und sonach keine somatische Störung zurückbleibt, ist es möglich, wenn anders die Kapsel die Gehirnsaserung in einer bestimmten Nichtung durchsetzt, daß dabei das geistige Leben in seiner Integrität nicht fortbestehen kann; Idiotismus, Blodsinn, sind daher häusige

Folgen der Apoplexie.

3. In den Tod. Er erfolgt schnell, indem eine neue Blutung in Folge neuer Congestion eintritt; oder langsam, indem die bisher ruhige Respiration keuchend, heiser wird, und der Puls sich erhebt und an Frequenz

zunimmt.

Prognose. Cerebralapoplerie ist eine sehr schlimme Krankheit; denn wenn auch das Leben nicht bei jedem Anfalle zu Grunde geht, so ist doch die Wiederherstellung aller geistigen und körperlichen Functionen eine größe Seltenheit. Die Prognose hangt übrigens ab: 1. Von dem Stadium. Im ersten Stadium ist die Hulfe leicht, im zweiten immer problematisch. 2. Von der Heftigkeit der paralitischen Erscheinungen. 3. Vom Grade der

Vernichtung der geistigen Functionen. 4. Vom Zustande der Respiration. Regelmäßige, gleichmäßige Respiration stellt eine gute Prognose. 5. Von der Beschaffenheit des Pulses. Frequentwerden des Pulses ist eines der schlimmsten Zeichen. 6. Von der Beschaffenheit des Harns. Urina spastica ist schlimm. 7. Von der Häusigkeit des Anfalles. Mit jedem neuen Ans

falle wird die Prognose ungunftiger.

Therapie. Die Behandlung ist nach dem Stadium verschieden. Im erften Stadium find die Mittel theils biatetische, theils pharmaceutische. Was erstere betrifft, so muffen die Kranken, die zur Apoplerie geneigt find, und bei denen die Prodromi der Krankheit kommen, die strengste Diat beobachten, alle psychischen und forperlichen Reize entfernt halten; blos einfache, mafferige Schleimkost, und kuhles fauerliches Getrank ge= nießen, fich nur wenige active Bewegung machen, fich nie bis zur Ermus dung und im Connenscheine, sondern fich den Tag uber in einer mehr kuhlen Atmosphare aufhalten. (Im Sommer kann man durch Ausseyen großer Gefäße mit Waffer und Bespripen des Fugbodens mit verdunntem Effig eine kunftliche Ruble erzeugen.) Alle Secretionen muffen offen gehalten werden; die des Darms durch Electuarium lenitivum, Weinstein= rahm. Wenn die Fuge von Zeit zu Zeit kalt werden, muß man reizende Fußbader mit Senf oder Asche und Frictionen der Füße verordnen. Dazu noch activ mirkende Mittel, Blutentleerungen. Man entleert Blut, bes sonders wenn die Individuen früher an Hämorrhoiden litten, an der Fuß= vene, und setzt fruhzeitig Blutegel an den After. Ift die Congestion aber bedeutend nach dem Ropfe, so daß Bluterguß zu befürchten steht, so muß das Gehirn unmittelbar von Blut entleert werden. Man fest zu bem Ende 20 - 30 Blutegel hinter die Ohren am Process. mast. vid., oder an die Schläfe.

Im zweiten Stadium find ftarte Blutentziehungen bas Erfte. Oft gelingt es nicht, das Blut der Armvene fprigen zu machen, dann ift es nothig, am andern Urme eine Gegenöffnung zu machen, oder gerade die Jugularvene auszustechen. Kommt das Blut einmal zum Flusse, so verklebt man alle Deffnungen bis auf eine; das Blut muß rasch entleert werden, und zwar viel auf einmal, 16 - 20 Ung. Oft kehrt mahrend der Aber= laffe die Beweglichkeit zum Theil jurud, und es bebt fich der Puls wieder. Die Venäsection wird durch topische Blutentleerung und durch Ueberschlage von kaltem Wasser und Essig, oder besser noch von Schnee und Gis auf den geschornen Ropf unterstütt. Mit dieser Behandlung verbindet man die Derivation. Man stellt die Fuße in ein reizendes Bad und reibt sie. Oder man stellt außere Hautreize an, man legt Sinapismen, die mit Cantha= ridentinctur verstärkt find (die haut wird noch mit warmem Effig bis zur leichten Rothe gerieben), oder man begießt einzelne Theile des Kranken geradezu mit beißem Wasser, das bis jum Sieden erhipt ift. Ableitung nach dem Unterleibe macht man durch Anwendung reizender Elnstiere, so daß starte Ausleerungen erfolgen (die Elystiere bereitet man gewöhnlich aus Magnes. sulphur. und etwas Asa foetida). Elystiere von Tart. stibiat. find nicht zu empfehlen, weil leicht Erbrechen erfolgt, welches wegen Congestionen gegen den Ropf, feiner nothwendigen Folge, zu be= fürchten ist, deßhalb ist denn auch spontanes Erbrechen bei Gehirnapoplexie

eine ungunftige Erscheinung, wenn gleich durch dasselbe nicht felten bas Buviel von genoffenen Speisen oder Spirituofis entleert wird, und muß durch Potio Riveri, Pulv. aerophor. beseitigt werden, mahrend man die Contenta des Magens durch den Fortgebrauch reizender Clustiere zu ents leeren sucht, so wie durch solche Mittel, die auf den Darm wirken, wie Seignettefalz, Glauberfalz, Jalappa 2c. (baß Alles, was die freie Bluts bewegung hemmt, entfernt werden, daß man den Kranken sonach gleich ausziehen muffe, versteht fich von felbst). Rommen im Laufe biefer Behandlung neue Congestionen, so mussen diese durch den Fortgebrauch kalter Ueberschläge auf den Kopf, Anseyen von Blutegeln und die strengste Diat befeitigt werden. Bur Nahrung blos Wasserschleim, gekochtes Obst, gum Getrante Syrup. mineral., Weinsteinmolten, Aufenthalt in einer mehr kühlen Atmosphäre; Sinnreiz muß entfernt werden. Gegen den 5. — 6. Tag vermehrt fich das Fieber, der Puls erhebt fich, ist gereizt, beschleus nigt, das Geficht rothet fich etwas, die Ropfhaut fublt fich beiger an. Es find diefes die erften Erscheinungen beginnender Naturheilung im Ropfe, die gemäßiget werden muffen, aber nicht unterdruckt werden durfen. Um zweckmäßigsten genügt der Arzt dieser Aufgabe durch Offenhalten aller Secretionen, also durch möglichst gleiche Bertheilung der Blutmasse. Er giebt hier Nitrum, Tamarinden, und sett die Ueberschläge fort. Bei dieser Behandlung beruhiget sich das Gefäßspstem, und es bleiben nur noch die paralytischen Erscheinungen zuruck. Gegen dieselben hat man die flüchtigen Einreibungen, namentlich mit Phosphorliniment, und innerlich die Arnica, Valeriana vorgeschlagen. Diese Mittel find geradezu verderblich, da sie die immer noch vorhandene Gefäßreizung stärken. Man wird besser thun, den Kranken seine antiphlogistische Diat fortbeobachten zu laffen, innerlich gar keine Arznei zu geben, sondern sich auf außere Mittel, die Anwendung der Douche zu beschränken. Die Douche (man darf fie aber erft 6 - 8 Wochen nach dem Anfalle anwenden) verdient bei apoplectischer Lähmung vor allen innern und außern Mitteln den Vorzug. Man muß fie mit einiger Vorsicht gebrauchen, nicht auf den Ropf, sondern auf die gelahmte Seite, Anfangs nur 8 - 10 Minuten lang, allmalig aber kommt man bis zu 20 Minuten, nur felten, bei ganz unempfindlichen Subjecten uber 20 Minuten hinaus. Nach 8 - 10 Douchebadern fteht die gute Ginwirkung, die Anfangs unverkennbar ift, gewöhnlich still. Man macht eine Paufe von etwa 14 Tagen, und wiederholt dann die Båder, so lange man noch einigen Erfolg verspurt. Neben der Douche hat man die Un= wendung der Electricität und des Magnetismus versucht, nicht selten mit gunftigem Erfolge. Man hute fich aber, die Electricitat von der Peripherie gegen das Centrum ftromen zu laffen, und fie im Schlage mitzutheilen. Soll der Kranke der Beilung gesichert sein, so muß er febr maßig leben.

3 weite Gattung. Apoplexia spinalis.

Diese Krankheit ist in Bezug auf ihre Symptomatologie noch wenig bekannt. Doch lassen sich wohl schon jest zwei Formen unterscheiden.

Erste Form. I. Stad. congest. Sie kommt bei alten Leuten, besondere bei alten hamorrhoidariis, auch wohl bei Frauen, bei denen die Menstruation

ploglich unterdruckt murde, vor. Die Erscheinungen im ersten Stadium find: Die Kranken haben Congestionen gegen das Rudenmark, die fich durch ein Gefühl von Marme nach dem Laufe desfelben, besonders des untern Theile, zu erkennen geben. Es ift bem Rranken, als wurde ibm ein beständiger Strom warmen oder siedend heißen Wassers den Rücken berabgegossen. Dazu kommen Andeutungen von Lähmung in einzelnen Theilen. Die Kranken konnen das Ruckgrat nur außerst schwer bewegen, bie Bewegung ift fchmerzhaft, es ift ihnen, als ware ein Reif um ihren Leib gespannt (der Unterleib ift gleichwohl weich, nicht aufgetrieben), sie haben ein Gefühl von Taubheit, Pelzigsein in den untern Extremitaten, anhaltende Stuhlverftopfung und Beschwerde beim harnlaffen. II. Stad. paralys. Die Lahmung ift complett, die Kranken konnen sich gar nicht bewegen, mit der Beweglichkeit geht auch die Empfindlichkeit verloren. Die untern Extremitaten find baber kalt, gefühllos, unwillkurlicher Abgang von Koth und Urin in Folge der Labmung. Man findet keine Veranderung in dem Ruckenmark und Wirbelfaule.

Zweite Form. Sie findet sich meistens bei jungen Leuten; ihre ges wöhnliche Ursache ist zu häufiger Coitus und Onanie. Die Erscheinungen sind: Die Kranken haben läugere Zeit ein Gefühl von Mattigkeit; auf einsmal aber treten Convulsionen ein, die sogleich zeigen, das das Nückenmark der vorzüglich afficirte Theil ist, indem sie unter der Form des Opisthotonus auftreten. Dieser Zustand wechselt mit convulsioschen Beswegungen des ganzen Körpers, besonders des Gesichts, endlich tritt Tetas

nus, gulett Paralyse ein.

Ausgänge. Bei der ersten Form besteht das Leben oft Monate, selbst Jahre lang fort, gewöhnlich aber mit fortdauernder Lähmung der Theile. Zulest kömmt aber doch gewöhnlich in Folge derselben Decubitus. Die zweite Form tödtet rasch, meistens in 24 St., besonders weil hier auch

das kleine Gehirn afficirt ift.

Section. Blutertravasat entweder zwischen Wirbelkörpern und dura mater, oder zwischen dura mater und pia mater (im letten Falle sind die Symptome während des Lebens heftiger). Gewöhnlich beschränkt sich das Extravasat auf den untern Theil der Wirbelsäule; oft aber ist es auch in dem Wirbelsanal seiner ganzen Länge nach vorhanden. Das Blut ist entweder noch rein, oder im Zustande der Aussaugung. Im lettern Falle

ift das Muckenmark erweicht.

Behandlung. Bei der ersten Form sogleich Blutentleerungen, sowohl zur unmittelbaren Entleerung als zur Derivation. Daher sind 20 — 30 Blutegel langs bes Ruckenmarks (spater sind blutige Schröpftöpfe geeigeneter) gleichzeitig (bei unterdrückten Hamorrhoiden), Deffnung der Fußwene, Blutegel an den After, und ein Elnstier von Aloëabsud; bei unterdrückter Menstruation Blutegel an die außern Geschlechtstheile. Starke Ableitung gegen den Bauch, nicht aber durch Mittelsalze, sondern durch Drastic. zu erzielen (eine Abkochung von Sennesblätter mit Seignettesalz und Jalappa). Kommen bei dieser Behandlung Andeutungen von unterdrückten Blutungen, so setzt man bei Frauen trockene Schröpftöpfe an die innere Schenkelseite, bei unterdrückten Hamorrhoiden applicirt man Dampse und Blutegel an den After. Bei der zweiten Form war bis jest

jeder Versuch leider fruchtlos. Allgemeine und topische Blutentleerungen (durch Blutegel an das Hinterhaupt, leider aber wegen Beftigkeit ber Convulsionen nicht immer anwendbar) und Derivationen muffen übrigens auch hier in Anwendung kommen. Sinapismen auf den Deltamuskel, und innerliche Tinct. Thebaic mit Essigather zu gleichen Theilen, alle Viertels stund zu 4 — 6 Tropfen.

Bweite Gruppe. Hämorrhagien der Mespirationsorgane.

Zweite Gattung.

Epistaxis, Hæmorrhagia narium. Blutungen and ber Nase.

Erscheinungen. I. Stadium. Congestion. Die Kranken ein Gefühl von Brennen in einem Nafenloche, oder in beiden, mit einem Ripel, ber haufig zum Niegen reigt, wobei bei beftigen Formen ein copibfer, albuminofer, mehr fluffiger, nicht agender Schleim ausfließt; bei intensiver Affection aber die Secretion ganz beschränkt ist, und die Kranken über ein Gefühl von Trockenheit in der Nase, und Beschwerden beim Einziehen der Luft durch dasselbe (über Rasenverstopfung) klagen. Dazu kommen noch die Erscheinungen der Congestion gegen den Kopf. Inficirtes Auge, nicht selten sogar Augentauschungen (Schwarzsehen), beißer Kopf, Schmerz in der Stirngegend, Klopfen der Carotiden, oft wenige Stunden, oft mehrere Tage.

II. Stadium. Bamorrhagie. Es beginnt entweder ploplich, indem das Blut aus einem Nasenloche oder aus beiden tropfenweise oder in dunnem Strome ausfließt, oder allmalig, indem fich ber ausfließende Schleim immer dunkler rothet. Das ausstießende Blut ift hellroth, gerinnt leicht, wenigstens im Anfange. Mit dem Gintritte der Blutung boren bie Congestionserscheinungen gegen den Ropf auf, oder mindern sich wenigstens. Bei jungen Leuten findet sich im ersten Stadium einfaches Reizfieber; beschleunigter, etwas gespannter Puls, vermehrte Temperatur der Haut, etwas belegte Junge, vermehrter Durft, etwas gerötheter harn. Kommt das zweite Stadium, so horen die Fiebererscheinungen auch auf.

Diagnose. Von den symptomatischen Blutungen unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel jedes anderweitigen Leidens und durch die

Congestionserscheinungen.

Aetiologie. Die Krankbeit findet sich vorzugsweise in zwei Lebensabe schnitten; einmal um die Periode der Pubertat zwischen dem 14. und 22. Jahre, dann mit der Periode der Involution, besonders bei Frauen. Die Blu= tungen find hier in der Regel fehr heftig, das Reizfieber fehlt gang, dagegen tritt in Folge des Blutverlustes bald Fieber mit dem Character des Torpors hinzu. Meußere Momente. a) Atmospharische Ginflusse; im Vorfrühlinge und Spatherbste sind Nafenblutungen aus schon früher bezeichneten Urfachen besonders häufig. b) Alles, was Gefäßreize hervors bringt: Genuß von Caffee, Wein te. c) Mechanische Reizung der Nafens Schleimhaut, J. B. burch Tabat, durch Ginbringen fremder Korper in die Nase. Bei kleinen Kindern find Nasenbluten aus leztgenannter Urfache fehr häufig. Verlauf. Die Krankbeit verläuft bei jungen Leuten oft sehr gaut, so daß sie oft schon in wenigen Stunden zu Ende ist (bei nächtlichen Blu-

tungen wachen die Rranken oft gar nicht auf).

Ausgange. 1. In vollkommene Genesung. Auch geneser sind solche Individuen übrigens häufigen Recidiven, und zwar auf die geringste Beranlassing unterworfen, und haben sie jung an Nasenbluten gelitten, so kommt es in späterer Zeit gerne zu Blutungen innerer Organe (Lungensblutungen, Hämorrhoiden).

2. In theilmeife Genesung. Die Größe des Bluiverlustes führt die Erscheinungen der Blutleere herbei. Die Kranken sind blaß, das Blut ist bell, allmalia wie Blutwasser, endlich wie Schleim, die Extremitaten kalt,

der Puls klein.

3. In eine andere Krankheit. In Folge ploplicher unterdruckter

Blutung tritt Entzundung, inspecie Gehirnentzundung, ein.

4. In den Tod. Er erfolgt entweder durch diefen Uebergang oder

durch Blutverlust unter den Erscheinungen heftiger Convulsionen.

Behandlung. Bei jungen Leuten antiphlogistisches Heilverfahren. Die Kranken muffen fich ruhig, und zwar in mehr aufrecht fitender Stels lung im Bette halten, eine mehr kuhle Atmosphare einathmen, antiphlogiftische Diat und tuhlendes Getrant genießen, und zum Behufe der Abs leitung reizende Fußbåder und innerlich Weinsteinsaure mit Nitrun nehmen. Kommt es zu Blutungen, so ist die Behandlung maßig, und milbern sich die Congestionserscheinungen und das Fieber, so ist nichts zu thun, ja oft muß die Blutung, wenn fie im Berhaltniffe zur Congestion unbedeutend ift, durch lauwarme Dampfe, die man in die Nafe ftreichen lagt, um die Nase zu reizen, verftarkt werden. Berliert aber das Blut seine Gerinn= barkeit, und kommen die Erscheinungen der Blutleere, so muß die Blus tung geftillt werben. Man macht dann kalte Fomentationen von Gifig und Wasser, Gis, und bei heftigern Formen steckt man Charpiebausche, in Theden's Wundwaffer getaucht, in die Nase mittelst der eigenthumlichen chirurgischen Vorrichtung zu Unterbindung der Polypen. Man muß hier das Blut durch die Mundhöhle zu entleeren suchen. Bei Frauen in der Periode der Involution muß man die Blutung in jedem Falle aber mit Borsicht unterdrücken; denn es konnte leicht Apoplexie erfolgen. Man macht zu dem Ende kalte Ueberschläge über den Ropf, legt aber gleich= zeitig Blasenpflaster auf den Nacken, ableitende Fußbader, gibt große Gas ben von Jalappa und selbst Aloë.

3meite Gattung.

Blutungen aus den rohrigen Canalen der Respirationsorgane, Blutspucken, Samoptos.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben ein Gesühl von Brennen entweder blos im Larynx oder in der Trachea, oder in einem größern Theile der Bronchien; damit verbindet sich ein eigenthümlicher Reiz und Kițel zum Husten, der aber kurz ist, stoßweise erfolgt, nicht aus der Tiefe der Brust kommt. Die Sprache der Kranken ist meist etwas verändert, der Ton derselben rauh. Dieses Stadium dauert oft wenige Stunden, oft mehrere Tage.

II. Stadium. Die Kranken bringen jest mit dem Husten, der entweder ganz trocken war, oder nur etwas hellen albuminosen Schleim aussörderte, Blut heraus, das immer hellroth ist, auf der Zunge einen süslichen Geschmack erzeugt, und entweder stetig dem Schleim beigemengt erscheint, oder den Schleim tingirt. Die Auscultation ergibt das Nespirationsgezräusch normal, die Percussonen keine Tonveränderung. Beim Aussehen des Stethoscops auf der Trachea aber hort man Schleimrasseln mit größern oder kleinern Blasen.

Diagnose. Von Pneumorrhagie unterscheidet sich die Krankheit dadurch, daß bei jener das Congestionsstadium auf der Lunge ist (die Kranken haben ein Gesühl von Schwere, Druck und vermehrter Wärme auf und in der Brust), daß dort die Menge des Bluts sehr copios ist (hier nicht), daß dort das Blut mit schaumigen, mit großen Luftblasen gemengten Massen kommt (hier ist entweder der Schleim blos beigemengt, oder das Blut tingirt denselben), dadurch endlich, daß dort auffallende Veränderungen im Respirationsgeräusche und im Tone bei der Percussion zugegen sind, die hier sehlen.

Aetiologie. Die Krankheit zeigt sich innerhalb einer bestimmten Lebentsperiode, zwischen der Pubertät und Involution. Um frequentesten ist sie zwischen den Blüthenjahren, den zwanziger — dreißiger Jahren. Männer sind der Krankheit häusiger unterworfen als Frauen, besonders wenn sie

in fruhern Jahren am Nafenbluten gelitten haben.

Aleu fere Momente. Neizung der Nespirationsschleimhaut durch kalte Luft, Neizung durch Athmen einer Luft, der Sand und Mehlstaub beizgemengt ist; die Krankheit ist daher bei besondern Gewerben, z. B. bei Backern, Steinmetzen, Maurern 20., vorzüglich häusig. Heftiges Anzstrengen der Luftwege durch Singen, Blasen von Instrumenten, heftiges Sprechen 20.

Verlauf. Sie verläuft häufig sehr acut, und ist nicht felten schon in

einigen Stunden beendet.

Ausgange. Sie lagt immer große Reizbarkeit der Stimmorgane und Luftwege zurud, begründet sonach Anlage zu Catarrhen, Phthisis trach. und bronchialis. An sich töbtet Hamoptos nicht leicht, nur etwa in dem Valle, wenn das ergossene Blut die Bronchialzweige verstopft und die Luft

unwegsam macht.

Behandlung. Der Blutung muß sobald als möglich Einhalt gethan werden, jedoch nicht durch gewaltsame Mittel, weil sich sonst leicht die Affection zur Instammation steigert, die Behandlung muß daher einerseits sebativ, anderseits derivativ sein. Der Kranke muß deßhalb die größte Ruhe, namentlich des blutenden Organs, beobachten, er darf nicht reden; denn oft ist das Aussprechen einiger Worte schon im Stande, die Blutung zurückzusühren. Die umgebende Atmosphäre darf nicht trocken, nicht kühl, sondern muß lauwarm, feucht sein. Sinathmen von Dämpsen wird in der Megel nicht vertragen. Innerlich reizmildernde Mittel, digschleimige Mittel, eine Elmus. g. i. arab. mit Bilsenkraut oder Lactucarium. Einreisbungen von Vilsenkrautöl mit Sibischsalte längs der Trachea. Lauwarmes schleimiges Getränk (eine Abschung von pasta Liquiritia, pasta Althaeae, Zuckerwasser), und zum Behuf der Derivation reizende Kußbäder, und

innerlich Magnesia sulphurica; bleibt die Frritation stetig, bekommen die Kranken Schmerz beim Drucke auf den Larynx und die Trachea, wird die Blutung heftiger, oder ficht fie auf Unwendung der bezeichneten Mittel nicht, so find Aberlaffe und zur Emulsion kleine Dofen von Nitrum aus gezeigt. In jeder Neconvalescenz muß der Erkranktgewesene alle Unftrengung der Luftwege vermeiden, sich in einer mehr feuchten und warmen Luft aufhalten, und Flanell auf der Brust tragen.

Dritte Gattung.

Pneumorrhagia. Lungenblutung.

Wir unterscheiden zwei Grade berfelben: 1. die gelindere, die einfache Pneumorrhagie; 2. die heftigere, Lungenschlagfluß, Apoplexia pulmon. Lettere haben die altern Aerzte schon zum Theil erkannt; doch auch manches nicht hieher Gehörige, j. B. Pneumon. notha mit ihr confundirt.

Siebe Laenneck 1. Band.

Hohnbaum im Hildburghausischen: Monographie über die Lungen-

schlagflusse und über die Schlagflusse überhaupt. Erlangen 1817. 'Erscheinungen ber gelinden Form. I. Stadium. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck auf der Bruft, oder nur auf einer Salfte, oder (und dieß ist das Gewohnlichste) an einer mehr umschriebenen Stelle. Dieses Gefühl von Oppression steigert sich beim Reden und bei der Bemegung, und ist mabre Dyspnoë, denn die Kranken konnen nicht tief inspi= riren, und versuchen fie es, fo ftellt fich fogar ein burges Suffeln ein. Oft dauert dieses Stadium wenige Stunden, oft Tage, Wochen (dann

aber findet eine Fluctuation in den Symptomen statt).

II. Stadium. Es ist den Kranken, als wurde ploglich warmes Wasser in die Bruft ausgegoffen, und unter heftigem Reiz und eigenthumlichem kipelndem Gefühle im Larynx find fie genothigt, zu huften, wobei Blut Ift die Blutung beftig, so stellen sich Zusammenziehung des fomint. Diaphragma und Erbrechen ein. (Verwechselung mit Hamatemesis.) Das ausgehuftete Blut ift schaumig, mit vielen Luftblafen gemengt, seine Farbe verschieden, bald hellroth, carminroth, bald schwarz, oft wechselt es fogar in wenigen Minuten die Farbe; auf der Zunge erzeugt es einen füßlichen Geschmack. Untersucht man die Bruft, so findet man an einzels nen Stellen einen dumpfen Ion, und knifterndes Respirationegeraufch, die Trachea zeigt leichtes Schleimrasseln. Bei jungen Leuten sindet sich gewohnlich Fieber mit gereiztem fchnellen Dulfe, etwas erhobter Temperatur der Theile oberhalb des Diaphragma; die Extremitäten kalt, vermehrter Durft, Stuhlverstopfung.

Erscheinung der zweiten Form. I. Stadium. Bier ergiegt fich bas Blut nicht nur in die Zellen der Lunge, sondern auch in das Herz, selbst in die Musteln. Es geht oft ein Stadium Prodromor. voraus, das sich durch folgende Erscheinungen characterisirt (meistens aber wegen feiner Kurze übersehen wird): Oppression der Bruft, Schwerathmigkeit, leichtes

kurzes Sufteln, große Livor bes Gesichtes, kalte Extremitaten.

II. Stadium. Die Kranken verlieren ploklich das Bewußtsein, das Gesicht fieht blau aus, wie bei Erdroffelten, bas Ange ift hervorgetrieben,

vor dem Munde fieht Schaum mit Blut gemengt; wenn die Kranken noch etwas Bewuftfein haben, kommen baufig Rachschube von schwarzen, mit Blutblasen gemengten Blutes. Die Respiration ift kurg, ungleich. Bruft bebt fich nicht mehr. Dumpfer Ton an einzelnen Stellen der Bruft; ebenda kein Respirationsgeraufch; die Respiration rasselnd, man bort die Trachen und die Bronchien mit einer Fluffigkeit überfüllt, die mit Lufte blafen vermengt fein muß, denn es ift, als bore man im Geifenwaffer blasen, die Extremitaten falt, ber Puls flein, schwach, nach und nach an den Extremitaten gang verschwindend.

Diagnofe. Bon Cerebralapoplexie unterscheidet sich die Krankheit durch Mangel vorausgegangener Congestion gegen den Ropf, Mangel der bemiplectischen Erscheinungen zc., an deren Stelle die eigenthumlichen Erscheinungen im Mespirationsapparate auftreten. Von Hämatemese (bei heftigen Formen findet sich nicht selten krampfhaftes Zusammenziehen des Diaphragma und Erbrechen) burch die Anamnese, indem die Congestion nicht gegen den Magen, sondern gegen die Brust ging, durch den süßlichen Geschmack und die Farbe des Blutes, durch die Resultate der Auscultation

und Percussion.

Anatomische Resultate. Es finden fich in Leichen Veranderungen ber Lunge. Aeußere Stellen derselben find dunkelblau gefärbt, umschrieben, fest, hart. Schneidet man ein, so knistern sie nicht, und die Durchschnittss flache ist glatt. Sie haben große Aehnlichkeit mit hepatisation der Lungen, die Farbung ist aber dunkler umschrieben, und nicht infiltrirt, mehr

gleichmäßig roth.

Meaction des Gesammtorganismus. Pneumorrhagie ist in der Regel von Fieber begleitet, das oft den intermittirenden Typus zeigt. Die Parorysmen fallen auf den Abend, und gewöhnlich kehrt mit ihnen die Blutung wieder, die den Sag über stand. Meistens aber macht das Fieber Remissionen; der Character ist entweder der synochale oder der

erethische.

Aetiologie. Vor dem 11. — 12. Jahre ist die Krankheit (bie einfache Form) eine Seltenheit. Gegen die Mitte des zwanziger ift fie am frequenteften, fpater wird fie weniger mehr gefehen. Lungenapoplexie dagegen erscheint am haufigsten gegen den Schluß der Bluthenjahre, gegen das Ende der vierziger Jahre. Beide Formen find oft erblich. find der Krankheit häufiger unterworfen als Frauen, besonders Individuen

sanguinischen Temperaments.

Aeußere Momente. a) Schneller Uebergang von der Kälte, schneller Wechfel im Drucke ber Atmosphare (die Rrankheit ift zur Zeit der Aequi= noctien epidemisch). b) Verkaltung bei gleichzeitiger Durchnaffung der Saut. c) Unterdruckte Blutungen, theils aus der Rase, theils aus den d) Directe Lungenreize durch vieles Sprechen, Schreien, Mustelanstrengung, spirituofe Getrante (Spirituofa scheinen nicht allein Gefäßreiz, fie scheinen gleichzeitig ein specifischer Reiz auf die Lunge zu sein, indem die Exhalation von Saufern den Geruch von genossenen Ge= tranken zeigt).

Berlauf. Apoplexia pulmon, verläuft immer sehr acut, die einfache Form ift nicht selten dromisch, so daß die Kranken oft Wochen, Monate lang an ihrer Blutung leiben. Dann fehlt aber immer die Gesammtreaction, und gewöhnlich sind gleichzeitig Unterleibsstockungen vorhanden, Anschwellung und Vergrößerung der Leber (weßhalb das rechte Hypochons brium aufgetrieben ist), dabei icterische Farbung, Stuhlverstopfung und Aushusten eines mehr schwarzen, venösen Blutes. Diese Form der Händertragie, die einst vielleicht eine eigene Species constituirt, ist gleichs falls Sigenthum des vorgerückten Alters. Nur selten zeigt die Krankheit während ihrer Dauer die gleiche Intensität in ihren Symptomen; sie verläuft vielmehr in der Regel stoßweise, d. h. die Blutungen gehen nicht ununters brochen fort, sondern zeigen eine Periodicität, die aber selten regelmäßig ist, und nur bisweisen an den Typus des intermittirenden Fiebers sich knupft.

Ausgange. 1. In Genesung. Immer gehen dann Veränderungen im Blutauswurse vor, die Blutmenge wird geringer, die Farbe des Blutes zieht allmälig ins Bräunliche, dann werden die Auswurssmaterien blos etwas schwärzlich (denn das Blut, das jetzt ausgeworsen wird, war schon längst ausgeschieden, und nur mit den Wänden der Bronchien und der Trachea noch in Berührung), zuletzt scheint die Auswurssmaterie gelb, oft schwarzsgelb gefärbt, die endlich auch diese Färbung verschwindet, und die Sputa mehr undurchsichtig zähe, globose, abgesondert werden, wie nach acuter Pneumonie. Ansangs sindet sich in den Morgenstunden immer noch etwas Husten, durch den dieser zähe Schleim mit Mühe entleert wird; immer bleibt auch bei diesem Auswurse eine große Menge Vulnerabilität der Lunge zurück.

2. In theilweise Genesung. Es kommen die Erscheinungen der Blutleere. Blasse Farbe, odematose Geschwulft der Extremitäten. Blaue Ringe um die Augen, rosenrothe Venen, kleiner, schwacher, fadensormiger Puls. Bei dieser Jnanition zeigen die Kranken auffallend beschwerliche, träge Respiration, klagen über ein Gesühl von Wundsein, Schwäche auf der Brust. Gegen Abend nimmt der Puls etwas zu, und es kommt nicht selten Vrennen in den Handtellern. Diese Erscheinungen konnten Verzwechselung mit Phthise veranlassen, wenn nicht die Untersuchung der Brust

mit dem Stethoscop und Percuffion die Diagnose sicherte.

3. In eine andere Krankheit. Pneumorrhagien sind wegen der Hausgleit dieser Uebergange gefährlich. a) Am häusigsten ist der in Entsündung des Lungengewebes (nur bei der ersten Form und im ersten Stadium derselben); die Entzündung ist nun entweder rings um das Extravasat beschränkt, oder sie erstreckt sich über einen großen Theil der Lunge. Manchmal besteht auch noch Blutung neben der Entzündung, die Zeichen des Ueberganges in Entzündung sind: Die Erscheinungen der Oppression nehmen zu, die Kranken können nicht mehr tief inspiriren, bekommen husten beim Versuche, mit welchem hellrothes Blut entleert wird, das Stethoscop zeigt kinsternd remittirende Nespiration, Symptome eines mehr oder weniger hestigen entzündlichen Siebers. b) In Oedema pulmonum bei hestigen Blutungen, insbesondere bei Blutungen alter Leute; das Wasser sammelt sich im Zellgewebe, das die einzelnen Lungenbläschen verbindet, an. Die Kranken athmen mit großer Beschwerde (gleichwohl schmerzlos ohne Stechen), mehr mit dem Diaphragma, und im aufrechter Stellung, blos Oppression. Die Untersuchung mit den

Stethoscop ergibt Schleimraffeln. Bur Sicherung der Diagnofe bient noch der Umstand, daß die Urinsecretion sich mindert, und odematose Anschwels lung der Extremitaten kommt. c) In Phthise. Wir haben hier von idiopathischen Lungenblutungen gesprochen, was also voraussent, daß die Blutung felbstftandig, nicht etwa in Folge von Tuberteln, Extravafation aufgetreten sei. Bon diesen idiopathischen Blutungen behaupten wir, daß sie zu Phthise führen konnen. Ob erst durch das Extravasat Veranlassung zur Tuberkels bildung gegeben, und das ergoffene Blut der Kern des anschießenden Tuberkels wird, durfte schwer bewiesen, aber bei Lungenblutungen scrophulofer Individuen kaum bezweifelt merden konnen, da eine Analogie in der Weife der Nieren = und der Blasensteinbildung bei solchen Personen vorliegt (denn wir feben diese Steine nur durch in dem Nierenkelche oder in der Blasenhöhle ergossenes Blut hergebildet). Für die übrigen Fälle liegt die Erklarung noch naher. Das ergoffene Blut wird nicht aufgefaugt, sondern zerfließt, und wird dadurch jum Ferment fur die umliegenden Theile, die es in denfelben Zersenungsprocest hineinzieht. Wir feben nicht selten eine ahnliche Erscheinung im Zahnfleische von Frauen, deren Menstruation ploplich unterdruckt murde. Nach heftiger Congestion gegen das Bahnfleisch erfolgt Bluterguß nicht blos nach außen, sondern auch in der Substang felbst; das ergossene Blut wird nicht aufgefaugt, sondern gera fließt und veranlaßt geschwürige Zerstörung. Was hier offen vor unsern Augen, das geht dort unsichtbar an der Lunge vor; denn Zerfließungen organischer Gewebe, wenn sie in hinlanglicher Menge geschehen, bewirken Phthise.

4. In den Tod. Er erfolgt bei Apoplex. pulmon. oft ploglich, wenn eine folche Menge von Blut entweder ins Parenchym oder in die Bronchien sich ergießt, daß dadurch die Lungenbläschen für die Luft uns wegsam werden, daher Erstickung eintritt, oder langsam durch Nachskrankheiten oder Uebergänge Blutleere, Phthise, Oedema pulmonum.

Prognose. Immer ungunstig. Sie hångt von folgenden Momenten ab: 1. Von der Form. Die geringste Gefahr hat noch jene Varietat, die von Unterleibsstockungen ausgeht. Bei Pneumorrhagie aber, die durch heftige Lungenreizung erzeugt wird, besonders wenn sie Individuen befällt, die schon Neigung zu Tuberkeln haben, ist die Prognose sehr ungunstig. Am gefährlichsten Apoplex. pulmon. 2. Von der Heftigkeit der Blutung. 3. Vom Lebensalter. Bei jungen Leuten zur Zeit der höchsten Entwickelung der Lunge ist die Krankheit am gefährlichsten. Je später dagegen, desto günstiger. 4. Vom Fieber. Blutungen ohne Fieber sind günstiger, als sieberhafte, besonders schlimm ist Fieber mit dem entzündlichen Character.

Therapie. 1. Einfache Pneumorrhagie. Ind. caus. Es muß alles entfernt werden, was Beranlassung zur Krankheit gegeben hat. Bei der Barietat daher, die von Unterleibsstockungen ausgeht, gelinde Abführungss mittel, Extract. saponac., Mittelsalze, Gebrauch von Mineralwasser, be-

ders der Kissinger Mineralwasser, des Ragozi und des Pandur.

Ind. morb. Die Methode ihrer Realistrung ift direct und indirect. Erstere will z. B. augenblickliche Entleerung der Lunge durch Aberlasse aus dem Arme der leidenden Seite. Man entleert gleich im Anfange 12 — 16 Unz., selbst wenn eine leichte Ohnmacht eintreten sollte. Rebst

diefer Methode die indirecte (derivative), die erstere unterftugen muß. Schon Sydenham bat diefe Methode vorgeschlagen und nachgewiesen, daß Blutentziehung allein nicht genuge. Die Derivation muß gegen alle Theile geschehen, nach dem Unterleibe, den Nieren und der Saut. Rum Bebufe der Ableitung gegen den Unterleib darmausleerende Mittel; naturlich keine Dinge, die scharfes Barg enthalten, sondern die Mittelfalge. Anfangs schwefelfaure Magnefia mit Weinsteinrahm und etwas Jalappa, bis ber erfte Anstoß geschehen ift, und die Rranten 6 — 8 Stublgange haben. Spater die gelinden Mittelfalge, Tart. tart. j. B. mit Manna, fo daß tåglich 2 — 3 Stuble erfolgen. Um gegen die Haut, namentlich der untern Extremitaten, die gewohnlich falt find, abzuleiten, lagt man ben Rranten täglich 2 - 3 reigende Fußbader mit Konigswaffer oder Genf und Afche nehmen, frottirt die Extremitaten im Bade und tragt Sorge, daß die Kranken, wenn sie das Bad verlassen, sich keiner Verkaltung aussetzen. Besonders wichtig ift die Ableitung gegen die Nieren, denn es find Balle bekannt, wo erft, nachdem die Rierenfecretion fich steigerte, die Blutung stille stand; bei alten Leuten und bei Individuen mit trockener, fproder Saut, und besonders wenn schon fruher bei ihnen Sydrops zugegen war, scheint dieses inspecie der Fall zu sein. Man gibt zu dem Ende Digitalis mit effigsauerm Cali digitalis mit großer Borficht, weil sie gern jum Brechen reigt, Nitrum und etwas Roop. Junip. Diat. Die Kranten muffen ruhig im Bette liegen, alle Anftrengung der Lunge vermeiden, und mehr warme, feuchte Luft athmen. Bur Roft blos Begetabilien: gekochtes Dbst, Schleim. Collte heftige Gefäßreizung zugegen sein, ein Althea Decoct oder Emuls. g. arab. mit Lactuca extract. ober Bilfentrautfaft bei vehementem Fieber unter Zusatz von Nitrum. Wird die Blutung so beftig, daß sie augenblickliche Erschöpfung droht, so gibt man die Sauren, Schwefel = oder Phosphorfaure, aber immer in vielen schleimigen Behiceln eingehullt, damit fein Reiz jum Suften entsteht. Aeugerlich wendet man kalte Ueberschläge oder menigstens kalte Waschungen mit Wasser und Essig an. Gleichzeitig aber muß der Blutstrom gegen die Organe unterhelb bes Diaphragma abgeleitet werben, der Kranke baber seine Fuße in warmes Wasser mit Genf, Asche 2c. stellen. In der Reconvalescenz die strengste antiphlogistische Diat, und ber Gebrauch des Weilbacher=, und nach ber Gestalt der Umftande des Gelterfermaffers mit Milch.

2. Apopl. pum. Es muß vorerst Alles entfernt werden, was die freie Circulation des Blutes hemmt, und der Kranke in eine mehr sizende Stellung gebracht werden. Dann öffnet man die Vene in großer, weiter Deffnung, und sließt das Blut nicht gleich im Strome (gewöhnlich kommt es nur tropfenweise und sieht schwarz wie Theer aus), so muß man sogleich eine Gegenöffnung machen; durch kalte Extremitäten, kleinen, schwachen Puls darf man sich nicht abschrecken lassen. Um die Vlutung zu unterstützen, bringt man die Hande des Kranken in ein reizendes Bad, und frottirt sie vom Herzen gegen die Peripherie mit erwärmtem, von Vernstein durchräuchertem Flanell oder mit Bürsten, auch die Füße bringt man in ein warmes Bad. Die Derivation gegen den Unterleib, da dieselbe nicht von oben ermittelt werden kann, muß durch ein reizendes Elystiet bewerkstelligt werden. Man wählt am besten Fart, stibiat, damit starke Stühle erfolgen.

Wird die Nespiration leichter, inspiriren die Kranken etwas tieser und ist eine hinlangliche Menge Blutes (wenigstens 20 — 30 Unz.) auszessossen, so schließt man die Vene. Bekommen die Kranken während der Alderlässe, und ehe eine hinreichende Menge Blut ausgeströmt ist, Ohnmachten, so halt man die Vene auf Augenblicke zu, und eröffnet sie erst wieder, menn man durch äußere Hautreize, Riechmittel 2c. die Ohnmacht verscheucht hat. Auf eine so heftig eingreisende Behandlung bleibt natürlich größere oder geringere Schwäche in den Respirationsorganen zurück. Dagegen sind dann heftige Hautreize und innerlich kleine Gaben von Arnica und Bonzoë, später Myrrhe, (Saccher myrrhat.) anzuwenden. Es hat also die Vehandlung der Apopl. pulm. das Eigenthümliche, daß, so eingreisend sie am Anfange ist, sie später dennoch zu Neizmitteln übergehen muß.

Pritte Gruppe. Hämorrhagien der Chylopoefe.

Erste Gattung.

Hæmatemesis. Vomitus cruentus. Magenblutbreden.

Erscheinungen. I. Stadium. Congestion. Die Rranken haben ein Geschil von Druck, Schwere, Bolle, Oppression im Magen, das sich von Beit zu Zeit wohl auch zu krampshafter Affection steigert. Zuweilen sind periodische Pulsationen zugegen, und nicht blos subjectiv, sondern auch objectiv im Scrobiculo cordis kurz vor dem Ausbruche der Blutung sühlbar. Der Appetit ist vermindert; essen die Rranken etwas, so steigert sich das Gesühl von Oppression, dazu Beränderungen im Chemismus der Berdauungsorgane; bitteres, häusiger saures Ausstoffen (Säurebildung), Entwickelung vieler Gasarten nach oben (ructus). Die Kranken haben in diesem Falle große Beklemmung auf der Brust und die Bauchdecken geben einen tympanitisch hellen Ton, nicht blos im Scrobiculo cordis, sondern auch über dem blindsackigen Ende des Magens gegen die Milz zu. Conssensuch über dem blindsackigen Ende des Magens gegen die Milz zu. Conssensuch Erscheinungen. Gingenommenheit des Kopfes, Druck in der Stirngegend, Schwarzsehen. Dieses Stadium dauert gewöhnlich mehrere Tage, Monate, selten nur einige Stunden.

II. Stadium. Hämorrhagie. Es ist, wenn die Erscheinungen des ersten Stadiums eine bedeutende Höhe erreicht haben, dem Kranken, als wurde plöglich etwas Warmes in den Magen ergossen. Dabei treibt sich die Magengegend auf, resonirt aber nicht mehr tympanitisch, sondern gibt den Flüssigkeitston an. Gleichzeitig kommt Brechneigung, endlich wirkliches Erbrechen, wobei gemischt mit den Contensis des Magens Blut entleert wird; die Farbe des Blutes ist verschieden, in manchen Fällen ist es mehr hell, dunnstüssig, in andern Fällen mehr schwarz, geronnen und stückweise abgehend. Manchmal sindet sich helles, dunnssüssiges und schwarzes geronnenes Blut zugleich. Der Geschmack des Gebrochenen ist bald mehr bitter, wenn Galle beigemengt ist, bald mehr sauer, wenn die Milz mitleidet. Ist die Blutung bedeutend, so treten bald die Zeichen der Jnanition aus;

bas Gesicht wird blaß, fallt zusammen, die Extremitaten werden kalt, der Puls klein, schwach, fadenformig; es kommt Schwarzsehen, Ohnmachten :c.

Diagnose. Die Unterschiedsmerkmale von Pneumorrhagie haben wir schon früher angegeben. Von Carcinom des Magens, das gleichfalls häusig mit Blutungen verbunden ist, unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel der eigenthümlichen Degeneration, wie sie bei jenem die Untersuchung nachweis't, und durch die Beschaffenheit des Erbrochenen. Für den Fall, wo man periodisches Klopfen in der Magengrube wahrnimmt, wäre Verwecksselung mit Aneurysma (der Edliaca oder der Magenarterie) möglich. hier sind aber die Pulsationen stetig, auf einen kleinen Naum beschränkt, nicht permanent, weit verbreitet, wie dort; hier hört man Pulsation stets an derselben Stelle und gleichzeitig ein eigenthümliches Geräusch, wie wenn eine Flüssigkeit durch einen engen Naum getrieben wäre; bier endlich ist, wenn das Aneurysma plagt, das ergossene Blut ganz hell, reines Arsterienblut (dort meist schwarz), die consensuellen Erscheinungen sehlen endlich ganz.

Aetiologie. Die Krankheit ist besonders häufig bei Frauen, 7 — 8 unter 10. Sie erscheint nur innerhalb einer bestimmten Lebensperiode. Vor den dreißiger Jahren wird sie kaum gesehen, in den vierzigern ist ste am häusigsten; später wird sie wieder seltener. Individuen, die eine sitzende Lebensweise führen, die früher an Magenkrämpsen (Cardialgia rheumatica) gelitten haben, sind besonders zu derselben geneigt. Aeu gere Momente: a) Unterdrückte Blutungen aus den Beckenorganen. Unterdrückte Hämorsrhoiden, Menstruation. b) Specifische Reize. Unsinniger Gebrauch der Brechmittel, besonders bei gleichzeitigem Congestionszustande des Magens.

Vorkommen. Die Krankheit kommt wohl immer nur sporadisch vor, doch will F. Hoffmann auch endemisches Vorkommen beobachtet haben.

Ausgånge. 1. In Genesung. Sie erfolgt, indem das Erbrechen allmälig aufhört, der bisher hartnäckig verstopste Stuhl sich öffnet, und neben den Fäcalstoffen große Massen von eigenthümlich verändertem Blute entleert werden. Dieß kann man als Crife betrachten. Recidive sind häusig, selbst auf unbedeutende Veranlassung. Auch haben die Kranken gewöhnlich noch längere Zeit dyspeptische Erscheinungen: Ausstoßen, Brechneigung und Anomalien in der Stuhlausleerung.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben nach starkem Blutverluste die Erscheinungen der Blutleere zuruck, wachsahnliche Farbe. Dyspeptische Erscheinungen. Nicht selten bilbet sich in Folge derfelben Hydrops aus.

3. In eine andere Krankheit. a) In Magenentzündung, selten acute, meistens chronische, mit Exulceration in den Magenhäuten endend. Der Uebergang geschieht häufiger im ersten Stadium; besonders wenn man, um die dyspeptischen Erscheinungen zu beseitigen, aromatische Wasser, bittere Tincturen zc. angewendet. b) In Hydropsie.

4. In den Tod. a) In Folge des Blutverlustes aus Schwäche, indem Ohnmachten auf Ohnmachten folgen, und in Folge derselben das Leben entslieht. b) Durch Nachkrankheiten. c) Gleich Anfangs rasch durch Suffoscation, wenn das Blut in solcher Menge ergossen wird, daß es durch den Desophagus heraussteigend, den Zutritt zu den Luftwegen schließt.

Prognofe. Richt gang gunftig; besonders ungunftig bei alten, becres

piden, heruntergefommenen Leuten; je großer die Menge des entleerten

Blutes, desto ungunstiger.

Section. Der Magen ist mit einer großen Menge geronnenen Blutes (6—10 Pfund) überfüllt. Die Magenschleimhaut ganz dunkel, purpurroth gefärbt, in Folge der Auffaugung der anliegenden Blutmassen, Glutinfilstration in den Zellschichten, die die einzelnen Magenhäute verbindet, oft so bedeutend, daß man das Blut durch Druck aussickern machen kann, wie aus einem Schwamme. Nie aber sindet man Zerstörung der Häute, gerissene Gefäße, wohl aber Blutüberfüllung in den Coronarvenen und in den Vasis brovidus (der Magen ist also im Zustande venöser Congestion). Markus Behauptung: Magenblutung beruhe immer auf Splenitis, ist salsch. Die Section weis't wenigstens in der Mehrzahl der Fälle keine entzündlichen Erscheinungen in der Milz nach; auch während des Lebens dürfte die Diagnose beider Krankheiten keinen Schwierigkeiten unterworfen sein; zwar ist Blutbrechen ein Symptom der Splenitis, aber nie ist hier die Menge des Blutes bedeutend, dann sehlen bei Splenitis die Erscheis nungen der Congestion gegen den Magen, dafür tritt eine Reihe bei Sples nitis bezeichneter Symptome auf.

Behandlung. Ind. caus. Sie ist mehr negativ, d. h. sie beschränkt sich auf Entfernung alles Magenreizes. Positiv ist sie dagegen, wenn unterdrückte Beckenblutung Krankheitsursache ist. Es ist dann Aufgabe: durch Derivation, Blutegel, Dampfe, reizende Elnstiere die Blutung wieder herzustellen. Aber nur, wenn nach plöglicher Unterdrückung die Magensblutung rasch und schnell sich einstellte, ist die Ersüllung dieser Indication angezeigt, im entgegengesetzten Falle tritt die Ind. caus. erst in der Recons

valescenz auf.

Ind. morb. Sie stellt folgende Aufgaben: a) Der Blutung Einhalt zu thun; denn die Blutung ift in der Regel copios, und droht den Rranten zu erschöpfen. Die Mittel zur Stillung ber Blutung find verschieden nach der heftigkeit derselben. Ift sie unbedeutend, so wendet man die Sauren und die adfiringirenden Salze an: Schwefelsaure, die Phosphors faure, schwefelfaures, falzsaures Gifen, Alaun. Ift die Blutung heftiger, so steht sie nur auf die Unwendung der Kalte. Man taucht entweder Compressen in eine Salzauflösung, oder in ein Gemisch von kaltem Wasser und Effig, oder man macht Fomentationen von Schnee oder Gis in die Magengrube. b) Die große Reizbarkeit des Magens abzustumpfen; benn durch das ergoffene Blut wird beständiger Reiz und durch denselben Brech= neigung unterhalten. Bu dem Ende die Narcotica, aber nicht die adstringirend auf den Darm wirken, nicht etwa Opium, das stopfend auf den Stuhl wirkt, der ohnedieß retardirt, sondern die Belladonna, sowohl im infus. als extract., in Berbindung mit Gummi Kino und Gummi mimos., die Autenrieth mit Recht empfiehlt, in Aufguß mit viel Schleim, mit Bufat von obengenannten Cauren und Salzen. Kleine Gaben von Belladonna. c) Abzuleiten, und zwar a) nach dem untern Theile des Darmcanals. Die Erfahrung lehrt, daß, fo wie Reizung im untern Theile des Darms canals eintritt, die Blutung im obern stille steht; die Ableitung kann naturlich nicht durch Mittel geschehen, die vom Magen herwirken, sondern muß durch Clustiere eingeleitet werden. Man nimmt Anfangs Seifenwasser

mit Magn. sulph., fpater, wenn die Faces mobil find, einen einfachen schleimigen Absud mit Leinol. B) Rach ber Haut, nach dem peripherischen Gefäßsisteme überhaupt. Zu dem Ende warme hand= und Tugbader, die man durch Geife und Afche fcharft. Frietionen der außern Saut mit Tuchern, die mit Bernstein= oder Wachholderrauch durchzogen sind.

Diat. Der Kranke muß die größte Rube beobachten; ichon die geringfte Bewegung ift im Stande, die stehende Blutung hervorzurufen. Der Kranke muß eine mehr aufrechte, etwas geneigte Lage einhalten, nicht fprechen, fich teinen psychischen Aufreizungen aussehen, nicht effen (in der erften Beit wenigstens). Gegen den beftigen Durft lagt man fauerliches, kubles Getrank Syr. min., Julep, Limonade nehmen. Liegen die Kranken in Ohnmacht, so muß man vor Allem die Mundhohle untersuchen; denn hänfig schließen Blutpfropfe die Luftwege; entfernt man diese, und wendet man heftige Saut = und Ginnebreize an, fo erwachen die Rranken gewöhn= lich bald aus ihrem Scheintobe, und machen da die Anwendung der bezeiche neten Mittel möglich.

Indication der Ausgänge. Recidive find häufig, daher muß der Rranke, auch wenn das Erbrechen aufhort, einer ftrengen Diat unterworfen werden. Durch den Mangel an Appetit, burch die dyspeptischen Erscheinungen, die die Kranken gewohnlich noch langere Zeit belästigen, darf man sich ja nicht gleich zur Anwendung bitterer und aromatischer Mittel verleiten laffen. Rube, einfache, vegetabilische Koft, Alles im halbfluffigen Buftande, in kleinen Mengen, aber oftere, nie bis zur Gattigung (benn die geringste Indigestion kann Recidive veranlaffen), mit einem Worte, Regulirung der Diat beseitigt in der Regel diese Erankhaften Buftande. Sauptfache mit bleibt bas Offenhalten der Darmsecretion. Man applicirt ju dem Ende von Zeit zu Beit Clustiere, und erft, wenn die Blutung schon Wochen vorüber ift, gibt man innerlich Extr. saponac., Extr. tarax., card, bened., trifol. 2c. mit leichten aromatischen Wassern.

Zweite Gattung.

Blutung aus dem Dünndarm. Melæna. Morhus niger Hippocratis. Echwarze Arankheit.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben ein unbehagliches Gefühl von Druck, lastender Schwere in der Regel um den Nabel. Die Nabelgegend ift einige Boll über der Schambeinfuge etwas gespannt, doch nicht hart, nicht empfindlich gegen Druck, und der Ton derfelben bei der Untersuchung mit dem Plessometer oder ber hand unverandert. Von Zeit zu Zeit haben aber die Kranken colikahnliche Anfalle, manchmal nur leichtes Kneipen um den Nabel, oft aber auch 1 - Et. andauernde bestige Zusammen= ziehungen in diefer Gegend, meistens 3 - 4 St. nach dem Genuffe von bestimmten Speisen. Der Stuhl ist angehalten, 2 — 3 Tage, oft nur auf Clustiere beweglich, die Faces bart, verbrannt, mit vielem Gafe fich ausleerend. Eigenthumliches Abdominalcolorit (wenn dieses Congestione= Stadium langere Zeit besteht). Periodisch intermittirender Puls. Bon Zeit zu Zeit Urina jumentosa. Etwas brudender Schmerz in der Stirngegend,

Dieses Stadium dauert Wochen, Monate, Jahre lang, aber immer bann

mit Remissionen, oft Intermissionen der Symptome.

II. Stadium. Die Symptome des ersten Stadiums sind gesteigert. Es ist dem Kranken, wenn die Symptome des ersten Stadiums eine bedeutende Hohe erreicht haben, als wurde plohlich eine warme Flüssischeit in die Bauchhöhle um den Nabel ergossen. Gleichzeitig stellte sich ein heftiger, kolikahnlicher Schmerz nach hinten gegen die Aushöhlung des Kreuzbeins ziehend, und Drang zum Stuhle ein, mit dem Fäcalmaterie und Blut entleert werden. Das Blut ist selten hellroth und flüssig, meist dunkel und geronnen, und geht gewöhnlich in Klumpen und Massen ab. Manchemal sind die Massen sogar dunkelschwarz, pechähnlich gefärbt; untersucht man sie aber mit Schwefelsaure, so zeigt sich sogleich die rothe Blutsarbe, es ist reines Blut. Ist die Blutung heftig, so kommen auch hier die Erscheinungen der Blutleere.

Diagnose. Von Onsenterie unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel des Tenesmus, die eigenthumlichen Veränderungen am Mastdarme, durch die Haufgleit und Qualität der Stuhle und durch die Veschaffenheit des committirenden Fiebers. Von hämorrhoidalleiden durch die eigenthum-lichen Veränderungen der Mastdarmsvenen bei diesen, und durch die Weise

des Blutabgangs, die Menge, die Beschaffenheit desselben.

Aetiologie. Die Krankbeit erscheint nie in den frühern Lebensjahren, sondern ist ein ausschließliches Eigenthum der spätern Lebensjahre, der Involution. Männer sind der Krankbeit häusiger unterworfen als Frauen, befonders Individuen mit atrabilärer Constitution, die Kranken baben gelbe Gesichtsfarbe, gelblichgrüne Augen, blaue Ninge um dieselben, schmutzig, weiße aufgewulstete Augenlieder, Anschwellung der Leber und Milz, kurz, es herrscht die Benosität des Unterleibes vor; es sind Individuen, die eine sitende Lebensweise führen. Aeußere Momente: a) Untersbrückte Blutungen im Becken, namentlich des Mastdarms. b) Mißbrauch drastischer Purgirmittel, namentlich der Alos. Spiritubse Getränke.

Berlauf. Immer subacut. Gelten, daß die Rrankheit fich uber einige

Wochen hinauszieht, und wenn, mit tödtlichem Erfolge.

Ausgänge. 1. In Gene fung, indem die blutigen Ausleerungen allmälig aufhören und normale Stühle erscheinen. Necidive sind übrigens gewöhnlich, hartnäckige Stuhlverstopfung und schleimige Durchfälle.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben die Erscheinungen der Blutleere gnruck, manchmal treten sogar die des Hydrops hinzu, entweder blos leichte Anschwellung der Knöchel, oder selbst freie Bauchwassersucht.

3. In den Tod. Er erfolgt durch Erschöpfung unter folgenden Erscheinungen: Der Unterleib treibt sich immer mehr auf, es entsteht Schwappen,
die Excremente gehen unwillkurlich ab, sind immer noch mit Blut gemengt,
das Gesicht wird blaß, entstellt sich (fac. Hippocr.). Die Extremitäten
werden kalt, der Puls fadenformig, zuleht verschwindet er ganz.

Section. Der größte Theil des Dunndarms ist mit Blut, wie eine Burft überfüllt, die Schleimhaut dunkel geröthet; Blutextravasat in dem Zwischenzellgewebe. Die Venen entweder erweitert, varicos, bei alten Leuten auch wohl obliterirt, mahrscheinlich durch vorausgegangene chronische Ents

zundung.

Prognose. Melana ift eine der gefahrlichften Rrankheiten, besonders wenn organische Veranderungen Krankheitsursachen sind, wie dieses bei alten Leuten, die von Zeit zu Zeit ziehenden, colikahnlichen Schmerz im Bauche haben, wohl immer anzunehmen ist (Venenentzundung, und in Folge derfelben Obliteration). Menge, Haufgkeit der Blutungen und Blutleere find bestimmende Zeichen.

Therapie. Bei Venenobliteration ist jede Hulfe fruchtlos, man kann sie auch nicht erkennen. In den andern Fallen wird die Hulfe durch die die Mealisirung folgender Aufgaben herbeigeführt:

1. Die Blutung zu stillen. Man gibt zu dem Ende die Cauren und die adstringirenden Mittel. Rleine Gaben von Alaun, Katechu, Ratanhia, schwefelsaures, salzsaures Gisen; droht der Blutverlust augenblicklich Erschöspfung, kalte Ueberschläge auf den Unterleib und Injection von kaltem Waffer mit Galz in ben Maftdarm.

2. Die Reizbarkeit abzustumpfen und die Schmerzen zu milbern. Man hat hiezu das Opium empfohlen, allein es ist verwerflich wegen seiner stuhlverstopfenden Wirkung. Besser sind andere Narcotica: Belladonna,

Bilsenfrautertract mit Aqua laurocerasi.

3. Abzuleiten. Man bedient sich zur Derivation reizender Fuß = und Handbader. Hat unterdruckte Blutung Veranlassung zur Krankheit geges ben, so tritt neben der Ind. morb. eine Ind. caus. auf, d. h. es muß der Bersuch gemacht werden, diese Blutung wieder herzustellen; wann, haben wir schon früher bestimmt.

Dritte Gattung.

Blutung aus bem Mastdarme. Proctorrhoëa.

Erscheinungen. Die Kranken verlieren reines, hellrothes, fluffiges Blut aus dem Mastdarme, entweder selbstiftandig, oder zur Zeit der Ent= leerung der Facalstoffe. Untersucht man den Mastdarm, so findet man gar keine Veranderung in demfelben, keine Anschwellung der Venen, keine Auftreibung und Auflockerung seiner Wandungen, nichts als einige Empfinds lichkeit, und daher Schmerz beim Ginbringen des Fingers.

Diagnofe. Von Hämorrhoiden unterscheidet sich die Krankheit durch Mangel des Congestionsstadiums und durch eigenthumliche Erscheinungen im Pfortadersysteme, durch das Lebensalter (die Krankheit findet sich nur bei jungen Leuten), durch den Mangel der Veranderungen am Mastdarme, des Anschwellens und Degenerirens der Benen, durch die Beschaffenheit des Blutes (hier reines Blut, dort zeigen schon der Geruch und die Behand= lung mit Sauren, die Veranderung). Von den symptomischen Blutungen bei Scirrhus und Carcinom des Mastdarms durch die Untersuchung und die Beschaffenheit der Stuhle.

Actiologie. Die Krankheit findet sich blos bei jungen Leuten. Bei Neugeborenen kommt sie oft 2-3 Tage nach der Geburt vor, und scheint zusammenzuhängen mit der jetzt beginnenden Function des Mastdarms. Insbesondere ist die Krankheit sehr frequent bei Neugebornen im hohen Norden. Gine eigenthumliche Scharfe des Meconiums ist Krankheitsurfache. Spater scheinen Springwurmer, und um die Zeit der Pubertat unterdruckte

Nasenblutung die Krankheit zu veranlassen. Besonders häufig findet sie sich aus letzter Ursache bei Individuen, die von Eltern geboren werden, die an Hämorrhoiden litten, wo also eine erbliche Reizbarkeit des Mastedarms zu bestehen scheint.

Ausgänge. 1. In Genefung. Durch allmälige Abnahme ber Blut-

ausleerung.

2. In eine andere Krankheit. a) In Masidarmentzündung. b) In Pneumorrhagie oder Phthisis, bei jungen Leuten nach plöglich unterdrückter Blutung. Es ist dieses nicht die einzige Erscheinung, die für den Conssensus zwischen Mastdarm und den Brustorganen spricht, auch die Erscheinung, das nach schlecht geheilten Mastdarmsisteln Phthisis entsteht, mahrend anderseits im legten Stadium die Phthisis nicht selten mit Proctorrhoessich verbindet, sprechen dafür.

3. In den Tod. Wohl nur bei Neugebornen durch die heftigkeit des

Blutverlustes,-sonst durch die bezeichneten liebergange.

Prognofe. Die Rrankheit ist nicht gefährlich. Bei Neugebornen ift die Rrankheit immer schlimmer, auch bei Individuen um die Pubertat,

weil diese Leute immer Candidaten der Phthisis find.

Therapie. Bei Neugebornen muß man der Blutung sogleich Einhalt thun. Man macht zu dem Ende Ueberschläge von Essig und Wasser, lauwarme auf den Masidarm. Gleichzeitig sorgt man sur Entfernung der Causalmomente. Wo Saurebildung zugegen ist, immer die Antacida, ist zurückgehaltenes Meconium die Ursache, so gibt man den Kindern Mannassaft, mit Liq. val. acet., carbonici, wo Springwürmer zugegen sind, müssen sie durch die widerlich riechenden ätherischen Dele abgeführt werden. Um die Pubertät darf die Blutung nicht plöplich unterdrückt werden; der Arzt muß vielmehr ein exspectatives Versahren einhalten. Der Kranke muß ruhig im Bette liegen, horizontale Lage, es dürsen keine harten Stühle stattsinden, eine antiphlogistische Diät, besonders in Bezug auf die Getränke (nichts Spirituöses) beobachten. Wird die Blutung bedeutend, so darf nur innerlich gewirkt werden; man gibt kleine Dosen von Phosphor, Schweselsäure, salzsauerm Sisen; nie aber darf man die Kälte anwenden, sa, wo sie schon angewendet war, und sich Songestionen gegen die Brust oder den Kopf einstellen, muß man durch Application von Blutzegel und reizende (Uso) Clyssiere die Blutung wieder herzustellen suchen, um den Kranken vor Phthiss zu retten.

Vierte Gruppe.

Blutungen aus den harnwerkzeugen.

Erste Gattung.

Hæmorrhagia renalis. Hæmat. uria. Mictus cruentus.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben in der Lumbals gegend ein Gefühl von Druck, dabei Steifigkeit im Rücken, die sich von Zeit zu Rrampfanfällen steigert. Das Gefühl wird zusammenziehend, spastisch, erstreckt sich nicht blod auf die Nieren, sondern nach dem ganzen Verlauf der Uretheren, ja selbst die Hoden werden an den

Bauch gezogen, dabei Etel und oft fogar wirkliches Erbrechen. Diefes Stadium, wobei die Kranken vergeblichen Drang jum harnen haben, dauert oft 3 bis mehrere Stunden, selten långer.

II. Stadium. Der Druck und harnbrang wird heftiger, Rrampf um die Uretheren; unter heftigem Drangen wird harn in einem heftigen Stoß ausgeleert, oder mit Unterbrechungen, indem sich coagulirtes Blut vorsett. Der Sarn flieft in einem bunnen Strable aus, ift dunkelroih wie Burs gunderwein und behalt entweder feine blutrothe Farbe, oder es scheidet fich ein Sediment ab, das aus Blut besteht, und darüber steht eine helle Fluffigkeit. Im ersten Falle wird durch Schwefelsaure die Rothung erhöht, im zweiten Falle aber lof't fich der Cap naturlich nicht wieder auf. Im ersten Falle wird die eingetauchte Leinwand roth gefarbt; nach der Blutung tritt dann momentane Rube ein, aber bald kommen wieder Congestions: erscheinungen und Blutungen u. s. w.

Diagnose. a) Von Nephritis. (Nierenentzundung.) Die Schmerzen find permanent, Erbrechen, barte Stuhlverstopfung, heftiges Fieber, ber Harn zwar dunkelroth, aber durch Schwefelfaure wird die Rothe nicht verstarkt; denn es ist kein Blut, das den harn farbt, sondern ein eigenthumliches Pigment. Nach dem Harnabgang horen die Erscheinungen nicht auf, ja sie steigern sich bisweilen sogar, während sie bei Mictus cruentus nachlassen.

b) Von Nierensteinen. Die Krampfanfalle, bas heftige Erbrechen, der krampfhafte Schmerz in der Lendengegend, der endlich ganz unerträglich wird, find hinreichend; das Product endlich, der Stein, kann von Schritt ju Schritt durch die Uretheren herabsteigend gefühlt merden. Blos beim

Fortrucken geht Blut ab, dieses ift also symptomatisch.

c) Von Blutungen aus der harnrohre, durch Mangel der Congestions erscheinungen gegen die Nieren; das Blut ist hier nie so innig mit dem

Harne gemengt.

d) Vom Barne, der durch vegetabilische Substanzen gefarbt, z. B. durch Cochenille, Stachelveilchen, Campechenholz, Farberrothe, Ratanhia, burch den Mangel der Congestionserscheinungen, des Druckes in den Nieren, und der Krampfinmptome. Der harn geht wie sonst ab; ohnehin ist die Untersuchung auf Blutroth und Giweißstoff, welche bier beibe naturlich nicht vorhanden sind, entscheidend.

Aetiologie. Die Krankheit zeigt sich häufig im vorgerückten Lebens. alter, haufiger bei Mannern, besonders bei Individuen, deren Genitaliens syftem geschwächt ift, wegen der innigen Verbindung von Genitalien mit Barnfustem. Meußere Momente: Starke mechanische Reizung durch Reiten, Stoffen, durch Nierensteine, Strongylus Gygas, einem Nierenwurme; auch durch specifische Reizung, durch den Genug von fogenannten barntreibenden Mitteln. Manche Individuen bekommen die Krankheit schon nach dem Genusse von Squilla, Spargeln zc. Unterdrückte Blutungen aus dem Genitaliensysteme, besonders bei Frauen; Veranderungen des außern Luftdruckes. Siedurch will Reil die Sarnblutungen epidemisch gesehen haben; so auch bei Druck des Wassers auf den Korper, beim Berabstürzen. Schwimmen 1c.

Ausgänge. 1. In Genesung. Mit den Congestionserscheinungen boren auch die Blutungen auf; wenn aber auch die Blutung aufhört, so erscheint doch immer noch Schleim im Harne.

2. In theilmeise Genesung. Man kann als solche schon die Forts dauer der Blennorrhoe, theils aber auch die Erscheinungen der Inanition,

welche eine dauernde Schwache zurucklassen, betrachten.

3. In eine andere Krankheit. a) In Instammation, besonders wenn die Blutung unterdrückt wird, oder wenn sie durch mechanische oder specifische Reize hervorgebracht war. Inflammation kann sogar neben der Congestion und der Nierenhamorrhagie bestehen. b) In Lithiasis. Gar nicht selten; ein geronnenes Blutklümpchen bildet den Kern für den Niedersschlag der im Harn aufgelösten Salze. Der Stein bildet sich entweder in den Nieren oder in der Blase, beides bei arthritischer Anlage am häusigsten.

4. In den Tod. a) Durch schnelle starke Blutung (selten). b) Durch Berstopfung der Rieren, Uretheren oder der Harnröhre. Der erste Fall ist der schlimmste, die Kranken sterben an Retentio urinae renalis. Die

Retentio cystica ist noch die beste.

Prognose. Im Ganzen ungünstig, wenn die Krankheit nicht bei jungen robusten Leuten vorkommt und durch mechanische Veranlassung entstand; benn mit dem Aushören der Einwirkung der Ursache hort auch gewöhnlich die Krankheit auf. Gefährlich aber ist die Krankheit bei alten geschwächten Leuten, oder gar, wenn noch Arthritis sich complicirt; denn die Blutung gibt Veranlassung zu Blasen = und Nierenkrankheiten.

Therapie. Ind. caus. Entfernung der aufern Ginwirkungen, wenn man aber einen Strongylus Gygas hatte, fo kann biefes erst fpater berude

sichtigt werden.

Ind. morb. a) Die Blutung zu stillen. b) Die große Reizbarkeit in den Nieren = und Harnwerkzeugen abzustumpfen. c) Das gestockte Blut ju entfernen. Wenn die Blutung gering ift, fo begnugt man fich mit der Derivation; ableitende Fußbader, topische Blutenleerungen, eröffnende Clustiere, warme Bader (bei den Rierenblutungen vortreffliche Dienste leistend). Ift die Blutung heftig, treten die Erscheinungen der Blutleere auf, so muß man außerlich kalte Fomentationen machen auf die Nierens gegend, innerlich die adstringirenden Mittel, aber keineswegs Gauren geben, weil diese die Nieren reizen, sondern sich auf die vegetabilischen Abstringentien beschränken, Gummi Kino, Ratanhia, oder fich höchstens der Galze bedienen, wie Alaun, Gifenpraparate. Die Reizbarkeit der Nieren abzustumpfen, gibt man die bligschleimigen Mittel, eine Emulsion von Mandeln ober Hanffamen, der man kleine Menge von Narcotica, Bilfenkrautextract, Aqua Laurocerasi beisett. Einige loben die Semina Lycopodii ale specia fische Mittel; Andere widersprechen dem wieder. Diesen Mitteln entsprechend muß die Diat fein. Die Kranken muffen ruhig und horizontal auf der gesunden Seite, besser auf dem Bauche liegen, die Atmosphäre muß warm sein, um die Hautausdunstung zu befordern. Die Speisen lauwarm, blos schleimige; bochstens gekochtes Dbst, ja teine sauern Dinge, kein Mineral= waffer, die in Verbindung mit Milch von Einigen falfchlich angegeben worden sind. Sobald man mertt, daß die Blase sich auftreibt, der Kranke

ein dumpfes Stechen über der Schambeinfuge fühlt, muß man sogleich den Catheder einführen, um die Verstopfung zu entfernen; sollte aber die ganze Blase mit Blut überfüllt sein, so muß der Blasenschnitt gemacht werden.

Fünfte Gruppe.

Samorrhagien des Genitaliensnftems.

Erfte Gattung.

Metrorrhagie. Blutungen ans ben Genitalien ber Beiber.

Wir sprechen hier blos von den Blutungen aus dem ungeschwängerten Uterus, und überlassen die Blutungen des geschwängerten Uterus und die Blutungen aus dem Uterus während und nach der Geburt, der Geburtshulfe.

Erscheinungen. I. Stadium. Die Kranken haben ein Gesühl von Schwere, Bolle und vermehrter Warme in der Tiefe des Beckens, und einen ziehenden Schmerz, der gewöhnlich vom Kreuzbeine ausgehend, an den Lenden hin gegen die Verbindung der Schambeine zieht. Aus der Bagina sließt ein zäher Schleim; dieß dauert oft Minuten, Stunden, Tage lang.

II. Stadium. Aus der Gebarmutter und den außern Geschlechtstheilen sließt Blut aus, der Blutssuß mindert die Congestionserscheinungen, oft aber dauern diese auch gleichmäßig fort. Menge und Beschaffenheit des Blutes sind verschieden. Bald fließt das Blut nur sparsam aus, ist dunn-füssig und bell, bald geht es im Schusse ab, ist dunkelbraunroth, oft

gang schwarz und geronnen.

Antheil des Gesammtorganismus. häufig findet fich Reaction von Seiten des Gefäßsystems. Fieber. Das Fieber hat meistens den erethischen oder synochalen Character, und remittirenden Typus mit Nemissionen gegen den Abend. Oft ist aber auch der Character der des Torpors. Die Kranken haben einen gereizten schnellen, aber leeren und weichen Puls, Calor mordax; ein Gefühl von Schwache, Eingenommenheit des Ropfes, nicht felten fogar Sinnessiorungen. Auch das Nervensystem nimmt nicht selten Antheil an der Krankheit; bann geben den Blutungen beftige Anfreizungen bes Uterinnervenspftems, als wehenartige, Erampfhaft zusammengiebende Schmerzen, voraus, die fich oft nicht auf den Uterus beschranken, sondern sich über Blase und Mastdarm, dort Harnstrenge und Drang zum Harne, hier Tenesmus erzeugend, verbreiten, und bisweilen in Form husterischer Affectionen gegen ben Magen aufsteigen, und Brechreizung, nicht felten wirkliches Erbrechen, veranlaffen. Mervofe Aufreizung und Blutung alterniren nicht felten, bisweilen sind auch beide gleichzeitig vor= handen, aber immer findet sich eine Abnahme und Steigung ber Blutung, bann und gleichzeitig Nachlaß der nervofen Aufreizung. Bei Frauen in den vierziger und funfziger Jahren kommt eine torpide Form vor, beson= ders bei folden, die in übeln oconomischen Berhaltniffen leben; die Blu= tung stellt sich ohne Schmerzen ein, fließt im Strome ab, oft ohne daß die Kranke es bemerkt; dabei Blaffe des Gefichts, kleiner schwacher Puls u. f. w.; die Blutung jum Stillftand gebracht, ftellt fich gewohnlich in einer Pause von 14 Tagen wieder ein.

Diagnofe. Bon symptomatischen Blutungen bei organischen Fehlern bes Uterus unterscheidet sich die Krankheit durch den Mangel vorausges gangener Störungen im Uterus, durch den Aussluß eines reinen, unver-

änderten Blutes und durch die Untersuchung.

Aetiologie. Die Krankheit sindet sich blos innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, zwischen Pubertat und Involution, mehr zu einer Zeit, wo blutige Secretionen des Uterus nach vierwöchentlichen Intervallen normal sind. Um häusigsten ist sie bei Frauen, deren Uterus durch zu schnell sich folgende Geburten oder durch zu frühe oder zu copids eintretende Menstruation geschwächt ist. Aeußere Momente: a) Gesäßaufreizung, wenn diese zu der Zeit einwirkt, wo der Uterus ohnedies blutig secernirt, Genuß von Cassee oder Wein, mährend der Menstruation. b) Gebrauch bestimmter Arzneien, besonders aus der Classe der Drastica, der Sabina, Aloë 2c. c) Neizung des Uterus durch mechanische Manipulation oder durch Coitus. d) Veränderungen im Drucke der Atmosphäre; zur Zeit der Aequinoctien ist die Krankheit daher bisweilen epidemisch durch Veränderungen der Luft; aus diesem Grunde sind Köchinnen der Krankheit besonders unterworfen.

Berlauf. Manche Formen find ephemer, mabrend andere fich in Die

Lange ziehen, Wochen, Monate lang dauern.

Ausgange. 1. In Genesung. Indem die Blutung allmalig fteht. Gine Zeit lang dauert aber immer noch vermehrte Schleimsecretion in der

Vagina fort, und die Kranken sind sehr zu Recidiven geneigt.

2. In theilweise Genesung. a) Die regelmäßig folgende Blennorz rhoe kann sich in die Länge ziehen, und Leucorrhoe eintreten. b) Es bleibt Sterilitäs zurück, entweder in Folge der Krankheit oder in Folge der Leucorrhoe. c) Es treten die Symptome der Blutleere ein; das auszstießende Blut wird in diesem Falle immer blasser und dünnstüssiger, zuletzt wie Fleischwasser. Die Kranken bekommen ein kreideweißes oder wachsähnzliches Colorit, kleinen, schwachen Puls, nicht selten sogar mehr oder minzder heftige Convulsionen. Oft treten diese Erscheinungen auf, ohne das Blut nach außen sich ergießt (Haemorrh. interna); denn nicht selten wird die Hohle des Uterus durch ein starkes Blutcoagulum geschlossen. Bei der Untersuchung sühlt man in diesem Falle den ausgetriebenen Uterus über die Schambeinfuge, den Scheidencanal und die Uterushöhle durch geronnene Blutklumpen geschlossen. Räumt man diese hinweg, so ergießt sich das Blut in einem freien Strome.

3. In eine andere Krankheit. Bei blutreichen Individuen geht

fie in acute oder chronische Gebarmutterentzundung über.

4. In den Lod. Er erfolgt entweder ploglich durch die Größe des Blutverlustes, indem Convulsionen eintreten, auf welche Ohnmachten folgen, aus welchen der Kranke nicht mehr erwacht; oder allmälig durch die Nach-krankheiten.

Prognose. Nicht ungunstig. Die Individualität, die Heftigkeit der Blutung, die Gegenwart und der Character des Fiebers (Uterinhämorrhagie mit Fieber ist ungunstig, erethisches Fieber übrigens gunstiger, als synochales, torpides am ungunstigsten), nervose Erscheinungen, der Zutritt von Ohnmachten, Convulsionen, Erscheinungen von Blutleere bestimmen die Prognose.

Therapie. Ind. caus. Wo moglich Entfernung der urfachlichen Momente.

Ind. morb. hat folgende Momente zu berücksichtigen: 1. Den Zustand der Gefäßreizung. Ift es active Metrorrhagie, hat das Fieber den Character des Erethismus, ift das ausfließende Blut mehr hellroth, feine Quantitat nicht excessiv, war das Congestionsstadium weniger heftig: so ist exspectatives Heilverfahren angezeigt. Man lagt den Kranken rubig im Bette fein, eine horizontale Lage einhalten, eine febr fuhle Atmosphare athmen, die Diat ift die antiphlogistische. Gleichzeitig tragt man Gorge für Stuhlausleerung durch Magnes. sulphuric. und Weinsteinrahm. Sat das committirende Fieber aber den Character der Synocha, find die India viduen plethorisch, ift ein beftiges Congestionsstadium vorausgegangen, die aussließende Blutmenge nur geringe: so muß antiphlogistisch verfahren werden. Man setzt dann Schröpfköpfe an die innere Schenkelflache, Blutegel an die Genitalien, macht erweichende Fomentationen auf dieselben und den Unterleib, und gibt innerlich Ritrum, Weinsteinrahm, und ordnet eine strenge antiphlogistische Diat an. Zeigt bas Fieber ben Character bes Torpors, so muß die Blutung so schnell als möglich gestillt werden. Dieses ift überhaupt dann der Fall, wenn die Erscheinungen der Blutleere ein= treten. Kommt man noch frubzeitig genug, so gibt man innerlich bie starkern Sauren, Phosphor, Schwefelfaure, theile fur sich als Arznei, theils in Verbindung mit Sprup als Getranke, und die abstringirenden Mittelfalge: Alaun, schwefelfalgfaures Gifen. Besonders wirtsam find die metallischen Abstringentia in Berbindung mit den vegetabilischen: Katechu, Gummi Kino, Ratanhia, Tormentilla. hat man aber in jedem Augenblicke den Tod des Kranken zu fürchten, so muß man die Blutung durch Anwendung der Ralte, falte Ueberschlage auf den Unterleib, kalte Ginfpripungen stillen. Die übrigen Mittel, die man zur Stillung des Blutes besonders ruhmt, das Einbinden der untern Extremitaten, das Tragen von Blutstein auf der Bruft, find Narrheiten oder wenigstens fruchtlos. Dazu die ftrengste Diat, große Rube des Kranten, Liegen auf einer Roghaarmatrage, unter leichter Decke, Genug von fublenden, Gauren enthals tenden Speisen und Getranten.

2. Den Zustand der Nervenreaction. Ist heftiger Krampf zugegen, so gibt man reizmildernde Dinge. Bei nervöser Aufreizung mit passivem Character mit torpidem Fieber gibt man Opium, Castoreum, Tinct. cinnamom. entweder gleichzeitig oder abwechselnd mit den blutstillenden Mitteln, Sauren, Eisenpraparaten. Bei nervöser Aufreizung mit acutem Character, mit arterieller Blutung, mit synochalem oder erethischem Fieber gibt man Lactucarium, Extr. Hyosciam, Aq. Lauroceras., die Blausaure, theils innerlich, theils außerlich als Zusap zu den erweichenden Fomentationen.

Indication der Ausgänge. In der Neconvalescenz mussen die Kranken sich aller Gefäßreizung, namentlich Uterinreizung, des Coitus, der spiritudsen Getränke enthalten, und reizmildernde Dinge, besonders die Mittelsalze enthaltenden und auf den Unterleib wirkenden Mineral-wasser fortbrauchen, Mergentheimer, Kissuger, Itagozi. Bei vorausgegangener passiver Blutung (venöser) dagegen läßt man den Kranken nabende, aber nicht reizende Koft genießen, und tonische Mittel: China,

Sascarille, kohlensaures und namentlich Tannineisen und die Eisensauerlinge (Pyrmont, Schwalbach, Bocklet) brauchen. Gegen die Erscheinungen der Blutleere wird bei brobendem Tode die Transsusion mit Glud angewendet.

VII. Familie.

Catarrhe.

Man hat den Begriff des Catarrhs in der neuesten Zeit blos auf eine bestimmte Affection der Respirationsorgane beschränkt. Eine nähere Ansicht der Dinge aber weist nach, daß dieselben Beränderungen, die jene bestimmte Affection der Respirationsschleimhaut zeigt, auch auf allen übrigen Schleimhauten vollsommen, nur modisiert nach der Eigenthümlichkeit des Organs und Systems, dem die Schleimhaut angehört, daß also kein wessentlicher Unterschied z. B. zwischen Lungencatarrh und gastrischem Fieber bestehe 2c. Wir nehmen also den Begriff in der bezeichneten Ausbehnung, und rechnen zu den Catarrhen alle jene Krankheiten, die sich durch folgende

Merkmale characterifiren :

Physiologischer Character. 1. Der catarrhalische Krankheitsproceß kommt nur auf Schleimhauten vor, und zwar auf allen, doch zeigen die einzelnen Schleimhaute bestimmter Systeme und wieder einzelner Parthien dieser Schleimhaute vorzügliche Neigung, von catarrhalischer Affection befallen zu werden. Die Neihenfolge in Bezug auf die Neigung zu Catarrhen ist diese: Respirations =, Bauch =, Genitalienschleimhaut, Schleimhaut des uropositischen Systems. Aber, wie gesagt, auch zwischen ben einzelnen Parthien der Schleimhaute, die zu demselben Organe, Systeme gehören, herrscht Verschiedenheit in Bezug auf die Krankheitsneigung. So ist z. B. unter den Catarrhen des Tract. intestie., Magen = und Dunndarmcatarrh am frequentesten; seltener ist schon Catarrh des Dickdarms, am seltensten Catarrh des Oesophagus.

2. Die Schleinhaut, die im Zustande catarrhalischer Affection ist, ist auch im Zustande der Congestion; dieß ist es, was in neuerer Zeit zur Behauptung der Indentität des Catarrhs mit Entzündung Veranlassung gab. Wahr ist es, es sinden Uebergänge von catarrhalischer Neizung und Entzündung statt, aber es giebt auch Uebergänge von Hämorrhagien zu Entzündung, und doch ist es noch Niemand eingefallen, Hämorrhagie sür intentisch mit Entzündung zu erklären. Gleich sinnlos ist hier die Folgerung; denn die Erscheinungen während des Lebens wie nach dem Tode sind von

der Entzundung wesentlich verschieden.

3. Die Secretionsthatigkeit des afficirten Organs ist immer vermehrt (ein wefentlicher Unterschied von Phlogose); nur Anfangs zeigt sich manchmal eine Minderung, der aber immer rasch vermehrte Secretion folgt. Geht Catarrh aber in Entzündung über, so mindert sich die Secretion, und hat sich Entzündung ausgehildet, so hort sie ganz auf.

4. Wie bas Secretionsproduct quantitativ verandert ift, fo auch qualitativ. Diese Beranderung zeigt fich schon in den physicalischen Gigenschaften. So ift bei Nasencatarrh ber aussließende Schleim mehr eiweißstoffahnlich, mehr mafferig, corrodirend; zeigt alfo Beranderungen in der Karbe, Confiftenz und in Bezug auf die Ginwirkung auf Organe, mit benen er in Beruhrung kommt. Bei gaftrifchem Fieber zeigt fich ein gelbgefarbter, bitter schmeckender Schleim als Zungenbeleg: die Veränderungen der chemi= schen Mischung des Schleimes find leider noch nicht gekannt, wenn sie fich auch nicht bezweifeln laffen. Es ift diefes um so mehr zu bedauern, da fich auf Kenntnig berfelben Modificationen die Behandlung frugen, und einzelne Formen genauer bestimmt werden konnten.

5. Bei Catarrh zeigen fich die ersten Spuren von Saure = und Cali= bildung (die in hoher entwickelten Rrankheiten, die fich an den Catarrb anschließen, in den Ernsipelaceen und Rheumatismen ihre bochfte Bluthe erreicht), jedoch noch nicht auf bestimmte Formen vertheilt und fie charac= teristrend, fondern noch abwechselnd bei einer und derselben Form, 3. B.

bei Febr. gastrica. Un diese Erscheinung schließt sich

6. die der Tendenz zu Formen, namentlich Exanthembildung (die bei Rheumatismen in der Miliaria, bei den Ernsipelaceen in Scharlach und ber Varicella, ihre hochsten Producte zeigt), befonders deutlich spricht fich diefe Tendenz bei ben Catarrhen der Chylopoefe in den Aphten = und

Entozoenbildungenaus.

7. Es finden Beranderungen im Blute ftatt; bei den acuten Catarrben find die Beranderungen dann nur zugegen, wenn Sieber vorhanden war, und verschieden nach dem Character des Fiebers; bei den chronischen Catarrben fehlen diese Beranderungen nie. Es find die: Faserstoff und Albumen nehmen in dem Verhaltniffe ab, als diefes durch das Gecretions= product entleert wird, die mafferigen Bestandtheile nehmen dagegen zu. Mit der Zunahme der masserigen Bestandtheile verliert das Blut an Gerinnbarkeit und specifischem Gewicht; über letteres fehlen noch Untersuchungen.

8. Das Nervensostem des catarrhalisch afficirten Gebildes wird in Mitleidenschaft gezogen, seine Theilnahme zeigt fich durch erhohte Reizbarkeit der Schleimhaut. So entsteht ein prickelndes Gefühl und Drang zum Riegen bei Nafencatarrh, fo Suften bei Bruftcatarrh, bei Bauchlatarrh Erbrechen, bei Catarrh der harnwerkzeuge Drang zum harnen, und die Erscheinungen von Dysurie, Ischurie und Strangurie.

Unatomischer Character. 1. Es zeigt fich die afficirte Schleim= haut geröthet. Auf diese Thatsache stützt sich denn vorzugsweise die Annahme von Identitat bes Catarrhe und ber Entzundung. Der Unterschied zwischen catarrhalischer und entzundlicher Rothe ist aber nicht schwierig. Die catarrhalis sche Nothe ist immer mehr dunkel, wenigstens nicht hell, scharlachroth (wie die entzündliche). Die Rothe ist wegdrückbar, wenigstens zum Theil; sie ist Congestionsrothe, und zwar venose Congestionsrothe, nicht durch ein neugebildetes Gefäßneh hervorgebracht (wir besitzen keine microscopische Abbildungen, blos die von Eble in Wien über catarrhalische Affection der Bindehaut des Auges). Uebrigens ist die Rothe nach der Verschiedenheit der Venenverbreitung, nach der Menge der Venen und dem Verhaltnisse ihrer Durchmesser zu den Arterien

der afficirten Schleimhaut verschieden. Dunkler ist z. B. die Rothe in der Darmschleimhaut, heller dagegen in der Respirationsschleimhaut, weil hier die Arterien, dort die Venen pravaliren.

2. Die afficirte Schleimhaut ist immer aufgelockert (ein wesentlicher Unterschied von Entzündung), sammetartig, weich, oft so weich, daß sie sich in einen Brei zerdrücken, oder mit der Pinzette wegschaben oder

wegreißen läßt.

3. Die Cryptae muscosae derselben sind immer sehr ausgebildet. Selbst auf Schleimhäuten, deren Cryptae sonst nicht mit ungewaffneten Augen entdeckt werden können, liegen sie frei und beweglich da. Oft entdeckt sie schon der zusühlende Finger, so z. B. bei chronischem weißen Flusse, wo die Schleimhaut der zufühlenden Hand ein körniges, sammetartiges Gefühl erzeugt.

4. Die Schleimhaut ist immer mit einer mehr oder minder dicken Schichte verschiedenartig beschaffenen Schleimes belegt. Oft ist diese Schichte so machtig, daß sie die Hohle des Canals, den sie auskleidet, ganz schließt, so nicht selten bei Brustcatarrh die legten Endigungen der Bronchien.

5. Die Sohle der Schleimhaut ist nicht selten (bei chronischem Catarrh, sogenannter Blennorrhoe immer) erweitert. So sind nach anhaltendem Lungencatarrh, nach Blennorrhoen der Uroposse, Dilatationen der Bronchien und Uretheren nicht selten.

Untheil des Gefammtorganismus. Gefäß: und Nierenfpstem werden bei catarrhalischer Affection nicht selten in Mitleidenschaft gezogen.

1. Sefågreaction. Fieber ist bald zugegen, bald fehlt es, ja manche Catarrhformen find nicht nur in verschiedenen Individuen, sondern auch in einem und demselben Individuum bald fieberfrei, bald fieberhaft. Der Zutritt des Fiebers wird durch verschiedene Momente bestimmt. a) Durch die Dignitat des befallenen Organs. Catarrhe der Respiration und Chylo= poese sind häufiger fieberhaft als Catarrhe des Genitalienspfiems und der Uropoëse. b) Durch die Ausdehnung der Affection. Catarrhalische Affection der Nafenschleimhaut ist meistens fieberlos. Verbreitet sie sich aber über den Larynx und die Trachen, so tritt häufig Fieber hinzu. c) Durch das Lebensalter. Kinder und Greise haben meift fieberlose Catarrhe, in den Bluthenjahren dagegen sind fieberhafte Catarrhe häufiger. d) Durch die Individualität des Kranken. Es gibt Individuen von ungeheuer reizbarem Gefäßsystem, bei denen die geringste Affection, also auch eine leichte catarrha= lische, Fieber veranlaßt. Bei andern dagegen tritt megen Torpor des Gefäß= systems, selbst bei verbreiteten Catarrhen nur selten Fieber auf. e) Durch die Heftigkeit der außern einwirkenden Momente. Je schneller diese ein= wirken, besto häufiger erscheint Fieber. Der Character bes Fiebers kann ein dreifacher sein. Der Grundcharacter ist der erethische, und zwar ist der erethische Character bei catarrhalischer Affection so häufig, daß viele Aerzte erethische und catarrhalische Fieber für identisch nehmen. Von die= sem Character geht das Fieber in zwei Richtungen aus; einerseits kann es fich zum Character der Synocha steigern, anderseits zu dem des Torpors herabsinken. Es hangt dieses Abweichen vom Grundcharacter und das Bie desfelben von folgenden Momenten ab: a) Bon der Schleimhaut, die der Sitz der Affection ist, und von dem in derselben stattfindenden

Berhaltnisse zwischen (Lumen ber) Arterien und Venen. Es ist dieß Verhaltniss nicht an allen Schleimhauten sich gleich, im Durchschnitte (nach Me cfel's Berechnung) aber etwa 1 auf 4. Je mehr nun die Venen pravaliren, je mehr nun, mit andern Worten, die Schleimhaut eine venöse ist, desto größer ist die Neigung zum torpiden; je mehr arterieller sie dagegen ist, desto größer die Neigung zum synochalen Character. Aus diesem Grunde sind catarrhalische Fieber der Brustorgane desto mehr zum synochalen, und Catarrhe der Vauchorgane dagegen mehr zum torpiden Character geneigt. 6) Vom Lebensalter des Kranken. Bei Kindern und im Greisenalter zeigt das Fieber eine große Neigung zum torpiden Character, in den Blüthenjahren dagegen zur Synocha. 2) Vom epidemischen und endemischen Character. Wie der Krankheitsgenius auf alle, namentlich sieberhaste, Krankheiten Einstuß hat, so auch auf Catarrhe. Ist der Gen. epidem. der entzündliche, so werden alle Catarrhe mehr zu dem entzünds lichen, ist er dagegen der nervöse, zu dem torpiden Character hinneigen.

2. Reaction des Mervensustems. Die Affection des Nervensustems beschränkt sich nur selten auf die afficirten Gebilde, meist geht sie über Diefelben hinaus, einen großern ober kleinern Theil des Gefammtspftems in trankhafte Thatigkeit verfegend. In vielen Fallen verbreitet fich die Affection nur über einen fleinern Rreis bes Rervensuftems. Co 3. B. bei Diarrhoë, wo haufig Erscheinungen von Aufreizung des Plexus mesexaicus oder coeliacus unter der Form heftiger Colifschmerzen auftreten. Richt felten aber gebt die Affection weiter, und verbreitet fich zu einem Centraltheile des Nervensustems. Go 3. B. bei Abdominalleiden mit Belminthen, wo fich nicht felten ber Reig des Wurms auf die Darmschleims haut bis zum Rudenmarte fortfett und Epilepfie erzeugt. Ob übrigens Die Affection fich uber einen großern ober fleinern Rreis bes Nervensustems verbreitet, wird durch folgende Momente bestimmt: a) Durch die catarrhalisch= afficirte Schleimhaut. Wenn auch Gall's Unsicht nicht zu theilen ift, daß jede Schleimhaut eine ausgebreitete Nervenhaut fei, und daß die Schleimhaute der Ursprung, die erste Quelle der Nerven seien, so ist doch gleichwohl nicht abzuläugnen, daß eine große Verwandtschaft zwischen Schleimhaut und Nerven bestehe. Wie aber die Schleimhaute Verschiedens heit in Bezug auf die Vertheilung, Menge und Lumen der zu denselben gehenden Gefage zeigen, ebenso weisen sie eine Differenz in Berbreitung, Menge und Machtigkeit der ju benfelben gebenden Rerven nach; von ber Menge und Machtigkeit der Schleimhautnerven nun wird der Grad der Neizbarkeit der Schleimhaut und der Antheil des Gesammtnervenspstems bestimmt. Es gilt in diefer Beziehung der Grundsat: je zahlreicher und machtiger die zu der Schleimhaut gehenden Nerven, desto größer ist die Reizbarkeit derselben, desto thatiger ist der Antheil des Gesammtnervensystems. Reizbarkeit und Krampf ift baber bei weitem ftarker bei catarrhas lischer Affection bes Dunndarms, als bei ber des Dickdarms; geringer bei der des Blasengrundes, als bei der des Blasenhalses. b) Durch das Lebensalter des Kranken. Vor der Pubertat, wo das Bauchnervensystem noch nicht die untergeordnete Stellung zu dem somatischen noch unent= wickelten Gehirne hat, find allgemeine Nervenaufreizungen noch fehr frequent. Wahrend der Bluthenfahre aber, wo bas Gehirn bominirt, ift die Weiters

verbreitung der Nervenaufreizung felten. Sauftger mirb fte mieber im

vorgerückten Lebensalter.

Vertheilung. Mittheilung. Die Vertheilung ist eine doppelte:
1. Der catarrhalische Krankheitsproces verhalt sich nach dem Gesese der Continuität, d. h. von einem Puncte ausgehend, verbreitet er sich Schritt für Schritt über die ganze Schleimhaut desselben Systems. Der Ausgangspunct der catarrhalischen Affection liegt in diesem Falle gewöhnlich an der Peripherie. Man sieht diese Verbreitung häusig bei Catarrhen des Nespisrationsapparats. Von der Nasenschleimhaut beginnend, steigen sie gewöhnlich durch den Larynx und die Trachea in die Bronchien bis in die tiefsten Verzweigungen derselben herab.

2. Die Vertheilung geschieht sprungweise, d. h. die Affection geht von einer Schleimhaut auf eine andere über. So bort Nasencatarrh ploglich auf, und es bildet sich bafur catarrhalische Affection im Larynx und in den

Bronchien aus.

3. Oft geht die Affection auf die Schleimhaut anderer Systeme über. Auch in diesem Falle ist wieder eine doppelte möglich: a) sie erlischt auf der ersten befallenen Schleimhaut; b) sie dauert auf ihr fort. Dieses Ueberspringen der catarrhalischen Affection findet sich übrigens nie bei einfachen Catarrhen, sondern nur bei Complicationen, z. B. mit Rheumastismus 2c.

Combinations fåhigkeit. Diese ist sehr stark. Folgende Combinationen sind die gewöhnlichsten: 1. Mit Entzündung. Sie sindet sich a) an der Grenze der catarrhalischen Affection, so daß also die catarrhalische afficirte Stelle durch jene umschlossen wird; so häusig bei Brustcatarrhen, wo sich die Entzündung im Parenchym der Lunge, das die afficirten Bronzhien umgrenzt, ausbildet. Bei Gallensieber sieht man gleichfalls neben der catarrhalischen Affection der Galle aussührende Gefäße nicht selten Entzündung des Leberparenchyms; oder die Entzündung kommt b) inselsähnlich in dem catarrhalisch afficirten Gebilde vor. So sind bei catarrhalischer Affection der Bauchschleimhaut nicht selten einzelne Puncie, die reich an Cryptis mucosis sind, im Justande der Entzündung.

2. Mit Rheumatismus. Gewöhnlich werden die Muskelgebilde, die zum Systeme der afficirten Schleimhaut gehören, von Rheumatismus ergriffen. So findet sich bei Brustcatarrhen nicht selten rheumatische Affection der Brustmuskeln. So leidet bei Diarrhoë nicht selten die Muskelsschichte des Darms mit (Diarrhoea catarrh. rheumat). In vielen Fällen ist jedoch diese Combination nicht sehr innig, und oft verschwindet eine

der Affectionen, während die andere noch fortbesteht.

3. Mit Neurose. Selten. Beide Krankheitsprocesse übrigens, obgleich ursprünglich aus derselben Wurzel kommend, können sich im Verlaufe trennen, und der eine zu Grunde gehen, während der andere noch fortsbesteht. So hat man oft lange mit Epilepsia helminthica, der Neurose zu kämpsen, während Catarrh der Darmschleimhaut und Würmer schon längstens entfernt sind.

4. Mit Scropheln und Arthritis. Es haben diese Verbindungen das Eigenthumliche, daß die Secretionen der Schleimhaute die pathischen Producte dieser Krankheitsprocesse ausscheiden, und daß der Schleim dadurch

eigenthumliche physicalische und chemische Veränderungen zeigt (er reagirt nicht mehr calisch, sondern sauer), in Folge der Zumischung von Phosphor und Harnsaure.

Actiologie. Catarrhe entstehen auf doppelte Weise; spontan und

contagios. Spontane Genefe.

1. Innere Krankheitsursachen. a) Die Evolution, entweder die stetige oder cyclische. Es ist Thatsache, daß die Schleimhäute jenes Systems oder organs, welches im Zustande der höchsten Entwickelung begriffen ist, auch im Zustande der höchsten Vulnerabilität gegen den catarrhalischen Krankheitsproces sich besindet. So kommen Genitaliencatarrhe vorzugsweise nur während den Blüthenjahren vor. b) Die atmospärischen Verhältnisse. Catarrhalische Affectionen der Bauchorgane sind im Sommer, der Respirationsorgane dagegen im Winter häusiger, weil dort die Abdominalsorgane, hier die Lungen in der Blüthe ihrer cyclischen Entwickelung sind. c) Die Individualität. Leute mit zarter, vulnerabler, leicht schwiz-

zender haut werden besonders gern von Catarrhen befallen.

2. Die außern Momente. Ein eigenthunlicher Justand der Atmosphäre, den wir die catarrhalische Constitution nennen wollen. Diese Constitution zeichnet sich aus: a) Durch schnellen Wechsel der Temperatur, durch plögliche Uebergänge, sei es aus warm in kalt, oder umgekehrt. In Jahreszeiten, die sich durch diesen schnellen Wechsel characteristren; im Frühlinge und im Herbste sind Catarrhe daher äußerst frequent. Aber auch im Sommer nach plöglicher Abkühlung der Luft sind sie nicht selten. b) Durch einen bedeutenden Grad von Feuchtigkeit der Atmosphäre und einen eigenthumlichen electrischen Zustand derselben, der sich durch Nebelbildung ausgleicht und zu erkennen gibt. Catarrhalische Affectionen sind daher auf Hochebenen selten, frequenter dagegen in nieder gelegenen Gegenden, an Flüssen, am frequentesten daher am Gestade des Meeres, wo sie fast endemisch sind.

3. Bermittelnde Momente. Alles, was reizend auf die Schleimhaute wirkt, sei es direct oder indirect; z. B. durch Unterdrückung der Haut-ausdunftung, Störungen der Hautsecretion. Gewöhnlich aber bildet sich in diesem Falle Rheumatismus aus; die directen Wege sind verschieden, je nach dem Gebilde. Für die Respirationsorgane, z. B. Luft durch seinen Staub verunreinigt, z. B. bei Seilern, Müllern; für die Bauchschleims haut Alimente; für die Gallenwege physische Reize, Zorn, Aerger.

Genesung durch Contagium. Bei vielen Catarrhen zeigt sich große Tendenz zur organischen Gestaltung; wir haben davon bereits früher schorr gesprochen. Eben diese zeigen dann auch Neigung zur Contagiosität. Morbillen sind die höchst entwickelte contagiose Form in den nördlichen Gegenden, in den südlichen Cholera. Ueber das Contagium selbst das

Mabere bei der Auseinandersetzung der einzelnen Catarrhe.

Vorkommen. Catarrhe treten meist in Epidemien, selten spokadisch auf. Die Spidemien sind entweder umschrieben, auf einen kleinen Naum beschränkt, oder es sind große, weit verbreitete Spidemien, die mit weltzhistorischen Ereignissen in Verbindung stehen, und Umänderung des Krankheitsgenius herbeiführen. So die Instuenza der nördlichen hemisphäre, im Süden Cholera.

Verbreitung. Catarrhe sind über die ganze Erde verbreitet. Der Concentrationspunct scheint übrigens in der nördlichen Hemisphäre, an den Gestaden der nördlichen Meere zu sein; je näher dem Süden, desto geringer wird die Zahl der Catarrhe; in den Tropen kommen nur noch bestimmte Formen vor, aber in gigantischer Gestalt und äußerst verheerenzden Epidemien. Am deutlichsten läst sich dieses an den Gestaden Nordamerikas beobachten. In den nördlichen Bestigungen Englands sind die catarrhalischen Formen (die Cholera inspecie) den europäischen noch ähnzlich. Je näher dem Süden (vereinigte Staaten von Nordamerika, Florida, Mexico 2c.), desto seltner werden zwar die Formen, aber auch desto verzbeerender oder gigantischer.

Dauer. Sehr verschieden. Manche Catarrhe verlaufen außerst schnell, als wahrhaft ephemere Krankheiten, oft schon in 12-24 St., 3. B. manche Formen von Cholera, manche Brustcatarrhe. Andere haben Neigung zu Verlauf innerhalb einer bestimmten Periode (in 4-7 Tagen), so alle Catarrhe mit Fieber. Noch bestimmter ist die Perodicität bei den contagiösen Formen ausgeprägt, z. B. bei den Morbillen, Aphthen, Instuenza; die sieberlosen Catarrhe dagegen haben einen unbestimmten Verlauf, und dauern Monate, oft Jahre; ihre Symptome sind aber dann nicht stetig; sondern zeigen Ebbe und Fluth, je nach dem Wechsel der Jahres

zeiten, im Commer und bei gunftiger Jahreszeit mildern sich die Symptome. Ausgange. 1. In Genesung. Die fieberhaften Catarrhe machen die fen Ausgang haufiger, selbst durch Raturhulfe, die fieberlofen nie; die Genefung erfolgt übrigens bei acuter Form nur unter deutlichen, allge= meinen und topischen Erisen. Die allgemeinen find Erisen durch die Haut und den harn; der harn macht schleimige Sedimente, oft von bedeutender Quantitat. Ist Complication zugegen, so andert sich das Sediment; bei rheumetischen catarrhalischen Krankheiten 3. B. ist es mehr erdig, aber nie crystallinisch (wie bei Phlogose). Die topische Crise besteht in Verande-rung der Beschaffenheit des Schleimhautsproductes. Der Schleim wird dick, gabe, undursichtig, nimmt eine mehr grune Farbe an. Es icheint dieses von Abnahme des freien Natrons herzuruhren, in Folge welcher nicht aller Schleim mehr in Wasser aufgeloft wird. Bei den chronischen Formen, fogenannten Blennorhoen, tritt die Genefung ohne alle deutliche Erisen ein, blos unter allmäliger, meist stoßweise erfolgender Abnahme der Symptome. Die Beilung erfolgt übrigens leichter in der warmen, gun= ftigen Jahredzeit, als im Winter und bei ungunftiger Witterung. Aber auch genesen ift die Schleimhaut, die erfrankt mar, außerst reigbar, bul= nerabel, und wird daber bei der geringsten Veranlassung von neuem catar= rhalisch afficirt.

2. In eine andere Krankheit. a) In Instammation. Da jede von Catarrh befallene Schleimhaut im Austande der Congestion, und diese der erste Ansang und die nothwendige Bedingung der Entzündung ist, so ist dieser Uebergang leicht begreissich. Der geringste Neiz reicht hin, ihn zu vermitteln. b) Es bilden sich auf der catarrhalisch afficirten Schleimhaut eigenthümliche Afterorganisationen — Polypen — aus. Diese Polypen sind immer gutartig, und von den bösartigen, die zu der Familie der Carcinome gehören, wohl zu unterscheiden. Die Bedingungen der Polypen-

bilbung sind folgende; a) Die catarrhalische Affection muß acut sein. (2) In dem Individuum, auf beffen Schleimhaut es gur Polypenbildung tommen foll, muß noch eine bestimmte Dyscraffe vorhanden fein, Scropheln, Arthritis, Impetigo 2c. 2) Die Schleimhaut muß eine bestimmte fein; denn nicht auf allen Schleimbauten, und nur an bestimmten Puncten derfelben, bilden sich Polypen aus. Die Schleimbaute, auf denen Polypen= bildung vorkommt, bilden nach der Frequenz der Polypenbildung auf denfelben folgende Reihe: Nafen=, Rachen=, Genitalienschleimhaut (der Beiber), Mastdarmschleimhaut. 6) Die Schleimhaut, auf der es zur Polypensbildung kommen soll, muß dem Ginflusse der atmosphärischen Luft ausgesett sein. Je haufiger und freier das Zusammentreffen der Schleimhaut mit der atmosphärischen Luft, und je größer die dabei berührte Flache, desto häufiger ist Polypenbildung. Um häufigsten daher in der Nase. Auf Schleimhauten dagegen, die dem Einflusse der Atmosphäre entzogen sind, 3. B. auf die Schleimhaut der Uropoefe, des Dunudarms 2c. kommen Polypen nicht vor. Sonderbar ift es übrigens, daß Polypen nicht an der Grenze ber Schleimhaut gegen die Außenwelt, sondern erft in einer bes stimmten Entfernung von den Orificiis sproffen. c) In einem colliquativen Krankheitsproceg. (Mur bei Blennorrhoe.) Diefer ift verschieden nach der Catarrhform. Blennorrhoe der Darmschleimhaut geht in Lienterie, Blennorrhoe der Bruftschleimhaut in Phthisis pituitosa, der Uropoefe in Diabetes über.

3. In den Tod. Er erfolgt nur felten durch die Rrankheit an fich und zwar durch Erschopfung ber Lebensthatigkeit bes afficirten Organs, 3. B. bei Cholera durch Lahmung des Magens, bei Blennorrhoe der Respirationsorgane (befonders bei Kindern und alten Leuten) durch Lungens labmung. Meist erfolgt der Tod secundar durch die Uebergange, indem die Krankheit sich zu Inflammation steigert, oder indem sich colliquative Formen ausbilden, oder indem beftige Aufreizung im Nervenspsteme kommt, 3. B. bei Wurmfieber.

Prognose. Gunstig, wenigstens bei den catarrhalischen Formen Euros pas und ber gemäßigten Climate.

Momente: 1. Die Dianitat des catarrhalischafficirten Gebildes. Catars rhalische Affection der Respiration und Chylopoëse sind von größerer Bes deutung, als Catarrh des Genitaliensustems und der Uroposse.

- 2. Die Ausbreitung der Affection. Je groffer ichon die Ausbreitung derfelben auf ein und eben derfelben Schleimhaut, desto ungunftiger; ungunftiger noch, wenn die Affection alle Schleimhautsgebilde ergreift, 3. B. bei Febris mucosa.
- 3. Der Butritt des Fiebers und der Character desfelben. Fieberhafte Catarrhe find immer leichter heilbar, wenn auch gefährlicher, als Blen= norrhoen. Fieber übrigens mit erethischem Character gunftig, weniger gunstig Fieber mit synochalem, noch ungunstiger mit torpidem.
- 4. Complication. Reine Catarrhe stellen eine ungunstigere Prognose als Catarrhe mit Complication. Unter den Complicationen ist die mit Entzundung und Storungen im Chemismus der Dauungsorgane beson= ders schlimm.

5. Der Bustand des catarrhalischafficirten Organs. Ift dieses schon von einer Krankheit ergriffen, fo wird der Catarrh fur diese ein neues Incitament und beschleunigt den Verlauf berfelben; j. B. Catarrh in einer tuber-

culofen Lunge, Berfließung der Tuberteln.

Therapie. Ind. caus. Gie fallt in der Mehrzahl der Falle (immer namlich, wenn sie sich spontan bilben) mit der Judication der Ausgange, inspecie der Beforderung der hautsecretion, zusammen. Ueber die Cautelen bei contagibfer Genefe werden wir das Rothige beim Auseinanderfegen der einzelnen Formen angeben.

Ind. morb. Sie wird durch folgende Momente bedingt: 1. Von der Gegenwart des Fiebers und dem Character desfelben. In Fieber zugegen, so ist es Grundsatz, das vorhandene Fieber auf dem Bustand der erethischen Reaction festzuhalten, und wenn es sich von demselben entfernt hat, es auf denselben zurudzusühren. Beim erethischen Character ift daber exspectatives Verfahren, beim synochalen Antiphlogofe, beim torpiden die incitirende Methode (tonische Mittel) angezeigt. Ift fein Fieber zugegen, so ist es nicht selten Aufgabe des Arztes, ein kunftliches Fieber zu erzeugen. Man gibt zu dem Ende Mittel, die Reizung im

Gefäßinsteme erregen.

2. Von der topischen Affection und zwar a) vom Grade der Reizbarkeit des catarrhalisch afficirten Gebildes. Die Reizbarkeit ist namlich verschieden; fie kann den erethischen, synochalen und torpiden Character haben. Darnach richtet fich dann die Behandlung; beim erethischen Character ift jus wartende Methode das beste, bei erhöhter Reizbarkeit sedative Methode (die Reizbarkeit herabzustimmen), bei zu geringer Reizbarkeit irritirende Methode: Reizmittel zur Beforderung der Ausscheidung der Secretionsproducte. So findet sich bei Febris gastrica (inspecie bei sogenannten Indigestionssiebern) nicht selten Brechneigung und wirkliches Erbrechen, mit welchem die schablichen Momente und das Secretionsproduct der Magens Schleimhaut plotzlich entfernt werden; in diesem Falle bat der Arit nichts zu thun. Oft aber haben die Rranken in Ginem fort Erbrechen, wodurch Bulegt gar nichts mehr entfernt, und die Kranken immer mehr erschopft werden. In diesem Falle wendet man die sedative Methode an, gibt blig= schleimige Mittel, selbst Narcotica. Oft endlich ist die Reizbarkeit zu ge= ringe, es bleibt beim Drucke, bei beståndiger Brechneigung, ohne daß es zum wirklichen Erbrechen kommt; in diesem Falle find Reizmittel, das Emeticum, angezeigt. b) Bom Grade der Secretionsthatigkeit. Es ift biefes bei Blennorrhoen die Hauptsache. Ift die Secretionsthatigkeit hin-reichend, so überläßt man sie sich selbst, ift sie zu schwach, so wendet man Reizmittel an, z. B. Expectorantia, Senega, bei Bruftcatarrhen; ift fie aber zu ftark, so muß die Secretion beschränkt werden. Die Mittel hiezu find direct und indirect wirkende. Die direct wirkenden find bei verschies benen Schleimhauten verschieden, 3. B. eine Abkochung ber vegetabilifchen Adstringentia, Tormentillenertract, Ratanhia, Gifenpraparate. Man vers leibt diese Mittel entweder dem Magen ein, oder applicirt fie unmittelbar (burch Injectionen) auf die leidende Schleimhaut, oder Bader von Gifens fauerlingen. Die indirect wirkenden Mittel find Derivantia gegen den Darm oder die haut (Blasenpflaster). Man gibt diese Mittel nicht selten

in Berbindung mit den erstern, 3. B. bei Bruftcatarrh von Zeit zu Zeit neben den Adstringentibus ein Abführungemittel.

Ind. sympt. Sie berücksichtiget vorzugsweise zwei Dinge:

1. Die Alienation im Chemismus des catarrhalisch afficirten Gebildes. Es spricht sich diese Alienation durch Cali = oder Saurenbildung aus. Bei ersterer gibt man die Cauren, bei zweiterer die Antacida. Die Un= wendung dieser Mittel ist wieder doppelt, entweder durch den Magen, oder nmittelbar auf die Schleimhaut durch Injection.
2. Die Afterproductionen. Aphthen, Polypen, Helminthenbildung. Bon

der Therapie derfelben werden wir bei der Betrachtung der einzelnen frank=

baften Beränderungen das Mabere angeben.

Indication der Complication. Im Allgemeinen gilt hier in Bezug auf die Therapie die Regel: daß alle übrigen Krankheitsprocesse von größe= rer Wichtigkeit find, als der catarrhalische, und daß daher die Aufmerk- samkeit und die Mittel des Arztes zuerst auf sie gerichtet sein muffen. Bei Complication mit Entzundung g. B. muß vorerst Antiphlogose ein= treten, um badurch den Catarrh rein darzuftellen.

Indication der Ausgange. Verlangt ihre eigenthumliche Behandlung. Gintheilung. Die Gruppen dieser Familie werden wieder durch die einzelnen physiologischen Systeme gebildet, in deren Formation Schleim=

baute eingehen; wir unterscheiden daher:

1. Catarrhe der Respirationsorgane.

2. Der Chlyopoëse. 3. Der Uropoëse.

4. Des Genitaliensystems.

Erfte Gruppe.

Catarrhe der Respirationsorgane.

1. Einfacher Catarrh (Catarrhus simplex).

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von leichtem Brennen und Kriebeln in der Nafe (felten in einer, meift in den beiden Nafen= hohlen), mit heftigem Reiz zum Niegen, wobei die Schleimhaut copios fecernirt, und aus der Rafe ein albuminofer, klarer Schleim ausfließt, die Oberlippe und den Gingang der Nase excoriirt, oder wenigstens leicht rothet. Der Rafenschleim hauft fich an, und indem in Folge diefer Unhaufung die einzelnen Canale sich verengern, haben die Kranken ein Ge-fuhl von Beschwerde, die Luft durch die Nase zu ziehen, und athmen da= ber auch mit geoffnetem Munde. Seltner beschränkt sich die Affection auf die Schleimhaut der Nase; meistens verbreitet sie sich weiter, und zwar a) aufwarts über die Schleimhaut der Stirnhohlen (Sinus frontales). Es entsteht dann ein druckender, reißender, oder bohrender, stechender Schmerz an der Wurzel nach der Rafe bis gegen den Stirnbeinhocker; b) feitwarts über die Schleimhaut des Antrum Highmori; die Kranken haben in diesem Falle druckenden, stechenden Schmer; in der Backengegend, und reißend ziehende Schmerzen in der obern Reihe der hintern Backengahne. Affection der Sinus frontal. und der Highmorshohle find gewöhnlich vereint. Auch

6) feitwarts und nach oben verbreitet fich nicht felten bie Affection über die Albuginea des Auges (thranendes inficirtes Auge) und die Schleim= baut, die die Thranenwege auskleidet; man bat diese Form Ophthalmia catarrhalis genannt. Underfeits erstrecht fich haufig die Affection d) rudwarts durch die Choanen auf die Schleimhaut der Deglutitionsorgane. Die Kranken haben dann leise stechende Schmerzen beim Schlingen, und leichte Auftreibung und Rothe ber Rachenschleimhaut, Anschwellung der Tonsillen (Angina catarrhalis). Oft wird auch e) der Larnnx ergriffen, und es entsteht dann ein prickelndes Gefühl an ber Stimmrige mit Deig zum Suften; dieses ist kurzer abgebrochener Susten, Tussis laryngea, und entweder gang trocken, oder er bringt blos gaben, albuminosen Schleim in kleiner Menge bervor. Die Stimme ist raub, lautlos, ihr metallischer Klang verloren. Nicht felten endlich geht auch die Affection noch tiefer, verbreitet fich über die Ernchea und die Bronchien. Die Rranken haben dann ein druckendes Gefühl unter dem Manubr. sterni; sie husten, wenn fie tief inspiriren wollen, mit dem huften kommt etwas Schleim, mit Blut gemengt. Beim Auffenen des Stethoscops auf die Trachen bort man Schleimraffeln, im Lungenparenchym felbst aber finden fich telne Beranderungen (Catarrhus pectoris, laryngeus, trachealis, bronchialis).

Fieber. Oft verläuft der Catarrh fieberlos, oft ist Tieber zugegen; das Kieber ift am häufigsten (bei beschränkter Affection immer) erethisches, einfaches Reizungssteber: etwas Frosteln in den Nachmittagsstunden (den Kranken läuft eine Gansehaut auf), darauf hitze, etwas turgeseirende haut, beschleunigter aber weicher Puls, weißlich belegte Junge, etwas gerötheter harn. Schleimigtes Sediment im harne gegen Mitternacht. Gegen Morgen auffallende Nemission, oft sogar Jutermission der Symptome. Nicht selten a er auch hat das Fieber den Character der Synocha. Die Kranken haben dann anhaltende hipe, trockene haut, beschleunigten (90 — 100) volsten, gespannten Puls, retardirten Stuhl, weißbelegte Junge, dunkeln harn.

Diagnofe. Die Krankheit konnte verwechselt werden mit entzundlicher Affection der genannten Gebilde, oder mit dem ersten Stadium des Geresbraltyphus. Aber bei Entzundung ist Schmerz, Geschwulft, entzundliches Fieber. Die Unterscheidung vom Gerebraltyphus ist auch nicht so schwierig.

Aetiologie. 1. Innere Momente. a) Vulnerables Hautergan. b) Individualität. Personen, die schon früher an Catarrhen gelitten haben, sind besonders gefährdet.

2. Neußere Momente. Schneller Wechfel in der Temperatur der

Altmosphäre.

3. Vermittelnde Momente: Eine Luft, der Dinge beigemengt suid, tie reizend für die Respirationsschleimhaut wirken, z. B. Kohlendampf. Die Krankheit sindet sich aus diesen Ursachen besonders bäufig im nassen Spatherbste (auch dem Roblendampf der neugeheigten Zimmer mag die Frequenz der Krankheit in dieser Jahreszeit zuzuschreiben sein), und bei bestimmten Gewerben (bei Seilern, Backern, Müllern). In den Kusten der Nord= und Ostsee, in Holland namentlich, ist Catarrh epidemisch.

Berlauf. Ausgange. Catarrhe, die mit Fieber verbunden find, verslaufen in einer bestimmten Zeit in 4 — 7 Tagen. Fieberlose Catarrhe

haben teine bestimmte Zeit. Die Krankheit endet:

1. In Genesung. Bei fieberhaften Catarrhen unter allgemeinen und topischen Erisen, bei fieberlosen nur unter lettern. Als allgemeine Erisen erscheint Schweiß und ein schleimigtes Sediment im harne. Als topische, ein mehr dicker, dunkelgefärbter, grunlicher Schleim. So wie der Schleim dick gekocht wird, so enischeidet sich der Catarrh. Dem Schleim sind um diese Zeit (besonders bei Nasencatarrhen) nicht selten leichte Streisen von

Blut beigemengt.

2. In theilweise Genesung. a) Es kemmt nicht zur Secretion auf der Schleimbaut; fie ist vielmehr immer trocken und dabei außerst empfind= lich. Beschränkt sich blos die Liffection auf die Rasenschleimhaut, so haben die Kranken ein Gefühl von Trockenheit in der Rafe, Beschwerde beim Athmen durch diefelbe und verlieren die Diechkraft, gewöhnlich aber nur auf einer Nafenhalfte. Man nennt die Rrantbeit bann in tiefem Falle Stockschnupfen. Ift Larynr und Trachea ergriffen, so bleibt ein Gefühl von Rauhigkeit und Sprachveranderung zuruck. Die Stimme ift rauh, ihr metallischer Rlang verloren (Raucedo catarrhalis). Es kommt zwar zur Secretion, das Secretionsproduct wird aber nicht ausgeschieden (es ift dieses nicht selten bei catarrhalischer Affection der Sinus frontales, des Antrum Highmori und der Thranenwege der Fall). hier wird der Schleim, der durch die verftopften Canale keinen Ausweg findet, endlich, ta die knochernen Umbullungen feine Ausbreitung beschränken, durch Stagnation pathischer Reiz fur die Schleimhaute und fuhrt Inflammation und Excoriation derfelben berbei. Bei catarrhalischer Augenentzundung ist Fistula lacrymalis die Folge dieser Stagnation. b) Die topische Erise dauert fort, und Catarrh wird zur Blennorrhoe. Es fliest dann fortmahrend ein zäher, eiterähnlicher Schleim aus der Nase, oder wird ausgehustet. Der Suften ift in den Morgenstunden besonders haufig, da fich mabrend der nachtlichen Rube der Schleim in den Bronchien angehäuft hat. Diese Fortdauer der topischen Erise ist bei cachectischen Personen und bei Indi= viduen, die an Scropheln leiden, sein sie ausgebildet oder blos in der Unlage, besonders baufig. c) Es kommt gur Bildung gutartiger Polypen. Bei scrophulosen Individuen, besonders bei habituellen dronischen Catars rhen, ift dieses nicht felten. Bei Catarrhen der Trachea oder der Bronchien dagegen findet fich Polypenbildung nie.

3. In eine andere Krankheit, und zwar in Instammation. Dieser Uebergang kommt in der Regel nur bei unzwecknäßiger Behandslung, und wenn die Kranken sich fortwährend den schällichen Ginflussen

aussegen, vor.

Prognose. Sie hangt ab: 1. Von der Verbreitung und dem Sițe der Affection. Nasencatarrhe sind gunstig, aber auch Larynx und Trachea-catarrh stellen noch eine gunstige Prognose. Je tiefer aber die Affection gegen die Bronchien herabsteigt, und wenn sie sich auswärts in die Higmorphoble und in die Sinus frontales verbreitet, desto ungunstiger.

2. Dom Character des Fiebers. Erethischer gunftig.

3. Bon sonstigen Zuständen des Individuums. Bei scrophulosen Subjecten sind Catarrhe schlimm wegen Reigung zu Blennorhoen und Polypenbildung. Schlimm sind Catarrhe bei Kindern, wenn sie mit der Dentitionsperiode zusammenfallen. Schlimm bei Kindern, wenn diese schon an Croup

gelitten haben (weil die catarrhalische Affection leicht in diese Krankheit übergeht). Schlimm bei Weibern zur Zeit der Menstruation, wegen Möglichkeit der Unterdrückung des Menstrumms, in Folge welcher Congestion gegen die Brust und schwer heilbare Pneumonie entsteht. Schlimm endlich bei Phthisis und Personen, die Tuberkeln in der Lunge haben, weil sie Ausbildung und Verstüssigung der Tuberkeln beschlennigen. Gegründet ist in dieser Beziehung die Behauptung: Catarrhe seien schlimmer als die Pest, irrig aber jene, ein vernachläsigter Catarrh könne selbst bei ganz gesunder Lunge zu Phthisis führen.

Therapie. Die Behandlung ist einfacher als die Krankheit selbst; Gegenwart und Character des Fiebers bestimmen sie. Ist Fieber zugegen, und hat es den Character des Erethismus, so ist es Aufgabe des Arztes, das Fieber auf diesen Character sestzuhalten. Zu dem Ende mäßige Antiphlogose. Ausenhalt in einer g'eichmäßig warmen Luft, von 15 — 16 Gr. N., einsache vegetabilische Kost, und mehr schleimiges lauwarmes Getränke. Zum Behuse der Diaphorese gibt man Essigammoniak und gegen Abend eine kleine Gabe Dower's Pulver. Hat aber das Fieber den Character der Synocha, ist der Puls voll und gespannt, so macht man eine Aberlässe, und gibt innerlich Ritrum und auf den Darm wirkende Mittel, Seignettes salz, Magnesia sulph., wenn starke Stuhlverstopfung zugegen ist.

Ind. Sympt. Berbreitet sich die Affection über die Stirngegend, so leistet Einathmen von erweichenden Dampfen (Dampfe eines Malven = oder Althaendecocts mit Hollunderbluthen), die man durch einen Schwamm in die Nase einziehen läßt, und Sinreibung von Quecksilber =, Althaensalbe oder Fett (nicht aber ranziges) in die Stirngegend, die ersprießlichsten Dienste. Ist starke Reizbarkeit im Larynx urd der Trachea zugegen, so gibt man öligschleimige Mittel, eine saturirte Gibischabkochung, oder eine Mischung von Gummischleim mit Mandelol, oder eine Mixtur von Sperma ceti (widerlich zu nehmen, daher besser von Mandelol in Verbindung sedativer Mittel, z. B. lactuca, hyvscyamusu. s. w.).

In d. exit. Bei sogenanntem Stockschnupfen kann man Anfangs noch den Bersuch machen, ob man durch Einathmen erweichender, später gelinde reizender (Essig-) Dämpfe die Schleimsecretion erzielt; gelingt es auf diese Weise nicht, so muß man heftigere Reize anwenden. Man läst Taback schnupfen, gibt ein Pulver von Seidelbastrinde mit etwas daust. Ammonium, in hartnäckigern källen selbst das Capsicum (als Schnupstaback). Bei Raucedo astarrhalis wendet man Anfangs gleichfalls erweichende Dämpse an, und helsen die nicht, Surgeln mit kaltem Wasser und äußere Hautreize. Obliteration der Höhlen, der aussührenden Canale derselben, wenn sich die Erscheinungen der Stagnation auf Anwendung der erweisschenden Dämpse und Komentationen nicht verlieren oder wohl gar steigern, die chirurgische Operation die Polypen; Entzündungen, die sich aus Castarrhen bilden, mussen mit Ausmerksamkeit behandelt werden; denn sie sind hartnäckig und ziehen sich gern in die Länge. Zur Beseitigung derselben sind antiphlogistische Mittel, und gleichzeitig in Berücksichtigung ihrer Entstehung große, sich schnell solgende Gaben von Brechweinstein angezeigts

2. Russischer Catarrh. Catarrhus contagiosus. Influenza.

Erscheinungen. Topische. Die Kranken haben Anfangs ein Gesühl von Trockenheit in der Nase, Beschwerde beim Einziehen der Luft durch dieselbe, heftiges Nießen; ein Gesühl von Nauhigkeit und Trockne nach dem Laufe des Larynx und der Trackea gegen die Brust herab, oft mit leichtem Brennen und Hustenreiz (der Husten Anfangs gleichfalls trocken), erst nach 24 — 36 St. beginnt Secretion auf den Schleimbauten, es sließt ein zäher, albuminoser, corrodirender Schleim aus der Nase. Anshaltende Secretionen werden mit dem Husten entleert.

Nervose Symptome. Ungeheure Eingenommenheit des Kopfes (diese beschränkt sich nicht etwa auf die Stirngegend, sondern verbreitet sich über den ganzen Kopf), die Kranken klagen über Schwindel, können den Kopf nicht mehr aufrecht halten, taumeln, wenn sie zu gehen versuchen, zugleich ist das Gemeingefühl so angegriffen, daß sie sich nicht auf den Beinen

erhalten tonnen, fondern das Bett fuchen.

Rebrilische Symptome. Der Character des Fiebers ift bei den verschiedenen Epidemicen verschieden. Der herrschende Genius morbi epidemicus bestimmt ihn. a) Influenza mit erethischem (einfacher contagibser Catarrh). b) Influenza mit synochalem Fieber. Erscheinungen: harter, beschleunigter, fibrirender Puls, beiße Haut, gerötheter Harn, vehementer Durft, nicht selten pneumonische Erscheinungen, flüchtiger Schmerz unter dem Bruftbein. c) Influenza mit torpidem Fieber (nervofer Catarrh). Erscheinungen: Rleiner, schwacher, aber sehr gereizter Puls, die Ertremitaten mehr kalt, mahrend Rumpf und Ropf fich mehr beiß anfühlen. Die Saut trocken, nicht fecernirend, der Barn variabel, nicht felten fpastifch. Bei heftiger Affection leichte Buckungen der Muskeln. Die Bruft mit Schleim überfullt, die Respiration daber raffelnd, feuchend; bestandiger, mubevoller huften, wenig Auswurf, bas Secretum ein gaber, gewöhnlicher Schleim. d) Influenza mit gaftrischem Fieber (gaftrischer, contagibser Catarrh). Erscheinungen: Gingenommenheit des Ropfes, bit= terer Geschmack im Munde, belegte Junge, Brechneigung, leichter icteris icher Unflug um Nasenflugel und Mundminkel, weicher, frequenter, aber zuweilen intermittirender Puls. Rothlaufharn.

Diagnose. Die Krankheit könnte mit einsachem Catarrh und Cerebraltyphus verwechselt werden. Vom erstern unterscheidet sie sich durch die Contagiosität, durch das plöglich rasche Befallenwerden einer großen Menge Menschen, durch das heftige Ergriffensein des Gemeingesühle, durch die ausgedehnte Kopfaffection. Von Cerebraltyphus durch den Mangel der Sinnessiörungen (im Auge und Ohre), durch die Succession der Erscheis

nungen, Dauer der Krankheit und durch die Stadien.

Activlogie. Die Krantheit beruht auf einem bestimmten Contagium. Der Ort, wo die Krantheit in Europa sich bildet, ist der hohe Rorden. Man hat behauptet, Usien, die Tartarei namentlich, nach Undern Shina, sei das Vaterland des Contagiums; dem widersprechen aber die neuern Untersuchungen, die das nördliche Rußland, namentlich die Gbenen am Ladoga = und Onegasee als Keimland desselben ausweisen. Auch in Nordamerika und an den großen Seen, die der Lorenzo durchströmt, scheint sich unter den gleich zu nennenden atmosphärischen Ginflussen das Con-

tagium entwickeln zu konnen. Die Krankheit bildet fich nur bei einer bestimmten atmospharischen Constitution, die wir als die catarrhalische bezeich Sie ist besonders durch schnellen Temperaturwechsel (durch Rebelbildung und eine eigenthumliche Electricitat) characteristisch. Gerade dieser schnelle Temperaturwechsel aber ist im Norden selten, denn der Character der einzelnen Jahreszeiten ist hier, wie in den Tropen, ein stetiger. Gben deßhalb nun erscheint Influenza in größern ober kleinern Zwischenraumen. Man hat willkurlich den 20jährigen Cyclus angenom= men, aber die Erfahrung spricht wenig dafur. Die bezeichnete Witterungs: constitution ift die Bedingung der Genese der Krankheit, die zu bestimmten Beiten zurucktehrt. Wir berufen uns auf die Erfahrung, haben alfo die Jahre der Influenzepidemieen aufzuzählen. Es find die 1762, 1775, 1782, 1802, 1805. Seither hat man keine Epidemie mehr beobachtet. Ob aber die Periode der Influenza nicht an die des Nordlichts gebunden ift, dessen Periodicität in neuerer Zeit nachgewiesen wurde, ist eine andere Frage, die freilich noch nicht bestätigt ist. Von den Seen Nordrußlands ber verbreitet fich die Krankheit strablenformig über die übrigen Continente, und zwar von Nordost nach Gudwest; die Schnelligkeit der Verbreitung schreint nicht überall gleich zu sein, denn manche Raume durchläuft sie in langerer, andere in kurzerer Zeit. Im Allgemeinen ist ihre Schnelligkeit etwa die eines Pferdes. So durchlief die Influenza von 1782 die Strecke von Königsberg nach Berlin (96 Meilen etwa) in vier Tagen. Schnellig= feit und Intension des Contagiums scheint übrigens in dem Mage abzunehmen, als dasfelbe fich von feiner ursprünglichen Bildungsftelle entfernt.

Rommt die Rrankheit in ihrem Laufe an einem Orte, einer Stadt an, so ist oft schon in 6 — 8 Stunden ein Drittel bis die halfte der Bewoh= ner befallen. So mar diefes bei der berüchtigten Influenza von 1640 in Benedig der Fall, wo das Contagium mit der Nacht die Stadt erreichte, und am Morgen schon mehr als die Halfte der Bewohner befallen hatte, so daß die Stragen wie ausgestorben waren, und die Collegien und die Signora geschloffen blieben. Je schneller es fich übrigens an einem Orte ausbreitet, desto schneller geht es auch wieder zu Grunde, und oft find schon in 6 — 7 Tagen keine Spuren deskelben mehr vorhanden. Das Contagium der Influenza ist außerst flüchtiger Natur. Nicht blos Schleim und Ausdunftung des Rranken find Trager besfelben, auch die athmospharische Luft, daher sehr schnelle Verbreitung. Db übrigens einmaliges Befallenwordenfein die Receptivitat fur bas Contagium tilge, ift noch unermittelt, das aber ift ausgemacht, daß feine Constitution gegen dass

felie schützt.

Verlauf. Ausgänge. Erethische Formen verlaufen in 4 — 7 Tagen, synochale in 7 — 9 Tagen, bei der gastrischen und nervosen Form zieht sich die Krankheit 21 — 28 Tage hinaus. Sie endet:

1. In Genefung unter topischen und allgemeinen Erisen; als topische Erise erscheint ein gaber, undurchsichtiger Schleim; als allgemeine Erise Hautsecretion und Sediment im harne. Das harnsediment ist nach dem Character des Fiebers verschieden. Bei erethischem Fieber schleimig, bei synochalem erdig, bei gaftrischem gelbgrau. Bei torpiden Formen erscheint als nervose Trife an der Stelle der leichten Delirien und ber Schlaflofigkeit erquickender Schlaf. Genesen auch die Kranken, so fühlen sie boch noch langere Zeit ihre Brust angegriffen, ermuden leicht beim Sprechen und

bei der Bemegung.

2. In theilweise Genesung, Es kommt a) zu heftiger Nervenaufreizung, zu convulsivischem Gusten, zu asthmatischen Anfällen (besonders bei alten Leuten) und zur Enizündung der Lungen. b) Die topischen Srisen ziehen sich in die Länge, es entstehen Blennorrhöen.

3. In den Tod. Er erfolgt: a) Durch Lahmung der Lungen (Catarrhus suffocatious), besonders bei alten Leuten; die Kranken sterben dann bei rasselnder Respiration, die ungleich, stohnend ist. b) Durch zutretende Lungenentzündung (besonders bei synochaler entzündlicher Form). c) Durch Gehirnlähmung; entweder in Folge der heftigen Hustenanfälle, durch welche Congestion gegen das Gehirn gebildet wird, oder in Folge des nervosen Characters der Uffection.

Prognofe. Im Allgemeinen gunftig. Influenza ift eine ber menigft gefährlichen Epidemicen; benn die Sterblichkeit ift zur Menge der Kranken

untedeutend. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Dom Lebenbalter. Alte Leute find immer mehr gefahrdet, weil sich leicht Catarrhus suffocativus ausbildet; weil, wenn sie auch die Krank- beit überstanden, häusig Asthma humidum zurückbleibt, und endlich, weil die Affection gerne den nervosen Character annimmt. Auch Kinder sind in Gefahr.

2. Dom Individuo. Erethische Formen find die gunftigsten; meniger gunftig die synochalen, noch ungunftiger die gastrischen. Die schlimmfte

Prognose stellen die nervosen Formen.

3. Lom Zustande der übrigen Organe, inspecie Nespirationsorgane, Individuen, die an Phthisis, an Asthma, Lungenübel 2c. leiden, sind sehr gefährdet, theils durch den Catarrh an sich (der leicht bösartig wird), theils durch die Verschlimmerung dieser Affection.

4. Bon den Symptomen. Hefriges Raffeln bei Unmöglichkeit des Auss wurfs, heftige Eingenommenheit des Ropfes, Schwindel, Taumel 2c. find

ftets bedenkliche Erscheinungen.

Therapie. Ind. caus. Die Contagiumbildung zu bindern sieht nicht in der Macht des Arztes, da sie von bestimmten atmosphärischen Einstüssen abhängt. Ebenso unmöglich ist es, das gebildete Contagium zu zerstören; denn wir sehen, das dasselbe, einmal entstanden, bei allen Veränderungen der Altmosphäre sich behandtet und weiter verbreitet. Es beschränkt sich die Causalindication sonach darauf: a) Die Einbringung des Contagiums in ein Individuum zu hindern. Das hat freilich, da die ganze Lust von dem Contagium inssirt ist, seine Schwierigkeit. b) Das eingebrachte Contagium zu zerstören. Es bieten sich dazu zwei Wege dar: a) Die Answendung der Kälte. Es ist Thatsache, daß, wenn man die Reimstelle des Contagiums stets in einer bestimmten niedern Temperatur erhält (Inssuenza bedarf, wie andere Contagien, zum Reimen eine bestimmte Wärme), die Reimkraft desselben zerstört wird. Man hat zu dem Ende, sobald sich die ersten Erscheinungen der Nasenschleimhautassection zeigen, beständig kaltes Wasser mit Sis in die Nase einzuschlürfen empschlen; doch bleibt dieser Vorschlag immer bedenklich, da dadurch nicht selten Inssammation

ber Luftwege und der Lunge herbeigeführt werden, Krankheiten, die schlimmer sind, als das durch dieses Verfahren zu beseitigende Uebel. B) Antreibung der Secretionen. Man gibt zu dem Ende das Brechmittel (Tart. omet.) und erhält die durch dasselbe einzuleitende Diaphorese. Uebrigens mochte bei der Unbedeutenheit der Krankheit es sich gar nicht der Mühe

lohnen, den Versuch der Abwendung zu machen.

Ind. morb. Sie ift verschieden nach der Form der Spidemie. Bei den einfachen catarrhalischen Formen exspectatives Verfahren; die Rranken muffen fich im Bette in gleichmäßiger Temperatur aufhalten, blog vegetabilifche Roft, gefochtes Dbft, viel schleimiges, laumarmes Getrante, mit fleinen Gaben Efsigammoniat und Dower's Pulver gegen Abend genießen. Bei den entzundlichen Formen Untiphlogofe. Allgemeine Blutentziehungen bei fraftigen Individuen und ausgezeichnet synochalem Fieber. Bei ent= gundlichen Affectionen des Larynx und der Trachea topische Blutentleerungen, innerlich bligschleimige Mittel mit Nitrum und barmausleerende Mittel= falze. Erweichende Fomentationen, Ginreibung der Mercurialfalbe. Bei rheumatischer Complication neben dem bezeichneten Verfahren Blasenpflaster auf die rheumatischafficirten Mustelgebilde (fie wirken gleichzeitig unterstützend für die Hauterise). Bei gastrischer Complication wird die Behand-lung mit Brechmittel eröffnet (Tart. stib. mit Ipecacuanha). Darauf gibt man Mittel, die auf die Darmschleimhaut zugleich und auf die haut wir ten, falzsaures Ammoniak mit Tart. stib., die gelindern Mittelfalze. Um schwierigsten ist die Behandlung der torpiden Form. Die unserige ist die: Gleich im Anfange gibt man die ftartern diaphoretischen Mittel, Valoriana mit Effigammonial und Schleim. Die Expectorantia, Senega, Kermes mineral., Sulphur. aurat., Benzoe; wendet warme Begießungen, warme Baber an; bei kleinem, schwachen fabenformigen Pule, trodiner, rigider Saut felbst Campher in Emulsionen. Bei Darreichung biefer Mittel muß man jedoch den Zustand des Kopfes des Kranken nicht außer Augen laffen; denn in Folge des heftigen Suftenreiges treten nicht felten Erscheis nungen der Blutuberfullung ein. Man muß in diefem Falle topifch Blut entziehen, kalte Fomentationen auf den Ropf machen. In der Neconvalesceng ift bei jungen schwachlichen Individuen ein großer Grad von Reizbarkeit ber Lunge zugegen, welche leicht Urfache mannigfacher Lungen-krankheit werden kann. Es ift baber nothig, eine Nacheur eintreten zu laffen. Man lagt strenge Diat beobachten, ben Kranken Chocolate oder Thee von istandischem Moos, und wenn Fiebererscheinungen gegen Abend eintreten, Milch mit Gelterfermaffer trinken. Ruchbleibender nervofer Suften verlangt die Unwendung der Narcotica, der Blaufaure, des blaufauern Binke, des Hyosc., der Lactuca. Gegen Blennorrhoe: Pillen von schwefel: sauerm Gifen, Gummi Kino, Opium, Moschus.

5. Chronischer Catareh ber Respirationsorgane. Blennorrhoe ber Respirationsscheinhaut. Blennorrhoe tracheelis et bronchialis.

Erscheinungen. Die Kranken habe leichte Beschwerden auf der Bruft, Bruftveklemmung, vorzüglich nach vorne unter dem Manubr. sterni. Die Dyspnoö steigert sich, wenn sie sich bewegen, Soben oder Treppen steigen; die Kranken husten, der Husten ist immer rasselnd, mit demselben wird

eine bedeutende Menge eines zähen, albuminösen Schleimes, der sich in Käden zeigt, oder eine dickliche, grünlich gefärbte, eiterähnliche, zwar gesformte, aber, in einem Gefäße gesammelt, in einen homogenen Brei zussammenstießende Masse entteert. Die Quantität dieses Secretums ist verschieden, einige Unzen die Apfund per Tag; die Jahreszeit, die Witterung namentlich, haben darauf Sinsus. Bei trockenem, warmen oder kaltem Wetter wird bei weitem weniger ausgeworfen, als bei seuchter (warmer oder kalter) Witterung. Die Percussion gibt an allen Stellen der Brust einen hellen, sonoren, gesunden Ton. Die Auscultation zeigt in der Trachea und den Bronchien Schleimrasseln mit größern oder kleimern Blasen. Oft ist das Ende der Vronchien höhlenartig erweitert, dann hört man bei der Auscultation Höhlenrasseln, und wenn die Kranken den Schleim kurz vorher entleert haben, manchmal sogar unmittelbar Pectorologuie. Die Assection verläuft sieberlos; nur wenn der Schleim sich in den Bronchien angehäuft hat, erscheinen Fieberandeutungen im kleinen, schwachen beschleumigten Puls und Livor des Geschts.

Diagnofe. Die Krankheit wird häufig mit Phtbisis verweselt; sicher wenigstens in allen Fällen, wo man Phtbisis angeblich geheilt haben will; die Diagnose ist übrigens nicht so schwierig; bei Phthisis wird Anfangs etwas Blut mit ausgebustet; gleichzeitig, oft noch lange fort, werden bröckliche, tuberculose Massen im Schleime gefunden. Bon beiden ist bier keine Spur. Die Percussionergiebt bei Phthisis an einer Stelle (an der Stelle der Ercavation) einen dumpfen, matten, umschriebenen Ton, hier bingegen resonrt die Brust überall hell. Bei Phthisis sindet sich erquisste Pectorosloquie, und zwar zu allen Zeiten (wenn die Krankheit einmal entwickelt ist), hier ist die Pectorosloquie nur in manchen Källen zugegen, und wenn auch nur zu bestimmten Zeiten; auch ist sie immer undeutlich. Bei Phthisis endlich ist hectisches Fieber zugegen, hier fehlt es, und mit ihm alle anders

weitigen Colliquationen.

Aetiologie. Die Krankheit sindet sich mehr im vorgerückten Lebenssalter, selten in den Blüthenjahren, noch häufiger vor der Pubertät. Sachectische Individuen, und Individuen, die Anlage zu atonischer Scrophel haben, sind besonders zur Krankheit geneigt. Auch das Geschlecht scheint Einstuß zu haben auf die Frequenz der Krankheit; denn Weiber werden bäufiger von derselben befallen als Männer. Die Krankheit entswickelt sich aus acuten Satarrhen, Pneumonie, acuter und dronischer Bronchitis, wenn die Erisen sich in die Länge ziehen. Auch primär erzeugt sie sich beim Ausenthalte in seuchter, dumpfer, mit freiem Wasser übersfüllter Luft. Die Krankheit sindet sich daher vorzüglich bei bestimmten Handwerkern: Leinwebern, Töpfern, Buchdruckern. Sie sindet sich serner epidemisch, selbst endemisch an den Orten, wo große Feuchtigkeit zum Character der Gegend gehört, in seuchten, tiefgelegenen Thälern und sumpsigen, slachen Ebenen, an den Küsten der nördlichen Meere.

Dauer. Die Krankheit ist oft außerst dronisch, dauert 20 und mehrere Jahre. Die Symptome wechseln mit der Jahreszeit und Witterung. Bei trockenem Wetter sublen sich die Kranken sehr erleichtert; auffallend ist

dagegen die Verschlimmerung bei feuchter, nebliger Atmosphäre.

Musgange. 1. In Genefung, indem die Schleimfecretion allmalig

aufhort, die damit verbundenen Erscheinungen verschwinden, und die Saut= thatigkeit, die mabrend des Verlaufe nicht felten unterdruckt mar und nur partiell am Ropfe in Folge des hustenreizes auftrat, rege wird.

2. In eine andere Krantheit. In der Regel nur bei fortgesetter Einwirkung der schaolichen Momente. a) In acuten Catarrh. b) In Bronchit. malign. c) In Lungenentzundung. Selten d) in Hydrothorar, bei alten Leuten. e) In actives oder passives Aneurysma des Herzens.

3. In den Tod. Er erfolgt entweder primar (selten oder meist nur

bei alten Leuten), oder fuffocativ durch Ueberfüllung der Bronchien mit Schleim (Catarrhus suffocativus). Die Rranten raffeln bann heftig, die Respiration wird kurg, keuchend, es kommt Livor ic. Haufig ist es, daß

der Tod durch die Uebergänge herbeigeführt wird.

Section. Primare Erscheinugen: (Erscheinungen auf der Respirations= fchleimhaut). Die Respirationscanale, vorzüglich bie letten Berzweigungen der Bronchien, nicht felten aber auch die Bronchienstamme felbst, und die Trachea find mit einem dicken, gaben, eiterahnlichen, oft mit Blut ge= mengten Schleim überfullt. Schneibet man bas Lungenparenchym ein, fo fliegt gleicher Schleim aus den durchgeschnittenen Bronchien. Die Bronchien, besonders ihre legten Endigungen find bedeutend dilatirt, oft von Gin = bis jum Dreifachen ihres normalen Lumens. Die Schleimhaut oft, selbst ihre Knorpelringe, aufgelockert, schwammig, erweicht, oft so, daß man fie wegstreifen kann. Die Cryptae muscosae derfelben fehr vergrößert, angeschwollen, die Oberflache der Schleimhaut dadurch ungleich, tornig anzufühlen. In muchen Fallen (wenn man wahrend des Lebens Sohlen= raffeln und Pectorologuie beobachtet) find die letten Endigungen der Bron= chien hohlenartig in kleine Sacke vom Umfange eines Hanfkornes bis zu dem einer Erbse erweitert. Das bazwischenliegende Parenchym ift dann zusammengedruckt, knistert wenig mehr, das Respirationsgerausch an der Stelle mahrend des Lebens undeutlich. Seeundare Erscheinungen: Beranderungen im Herzen, actives oder passives Aneurysma, Hydrothorax 2c.

Prognofe. Nicht ungunftig; fie wird durch folgende Momente bestimmt:

1. Vom Lebensalter. Bei jungen Leuten gunftig.

2. Bon ber Dauer der Krankheit. Anfangs ist die Krankheit leicht beilbar; je langer sie gedauert hat, desto mehr schwindet die Hoffnung.

3. Von dem Umftande, ob die Erscheinungen der Dilatation der Brondien, besonders sackartige Erweiterungen, derfelben zugegen sind ober nicht. (im leptern Falle ift die Prognose gunftiger).

4. Von der Menge des Auswurfs.

5. Vom Zustande der Lunge.

6. Von dem Uebergange. Weniger schlimm ift noch Auftreten hydropischer Erscheinungen, ungunftiger ift der Uebergang in Entzundung.

7. Von den oconomischen Verhaltniffen des Kranken. Veranderungen ber Luft, des Wohnortes, der Beschäftigung, ist oft die Conditio sine qua non der heilung. Ift die Realistrung derselben nicht möglich, so folgen häufig Mecidive.

Therapie. Ind. caus. Hauptsache ist: die Kranken mussen dem Einfluffe feuchter, naffer Luft entzogen werden. Bei Sandwerkern, Die

fich in Folge ihrer Beschäftigung biefen schablichen Ginfluffen aussehen muffen, nehmen oft fcon in Folge ber Entfernung aus diefer eigenthum= lichen Utmofphare die Krankheitserscheinungen bedeutend ab. In Wegenden, mo diese eigenthumliche Constitution endemisch ist, muß Landwechsel ein= treten. Man schickt die Kranten in bochgelegene trockene Gegenden, auf Allpen, in das sudliche Stalien, jedoch nicht an die Meerestuften, sondern in das Innere des Landes. Englische Aerzte empfehlen ihren Kranken die Hochebenen Portugals, namentlich die Gegend von Coimbra. Gestatten die Sconomischen Verhaltnisse den Ortsmechsel nicht, so muß man durch künstliche Mittel eine trockene Luft herzustellen suchen; man erzielt dieses durch Ausseyen von Gefäßen mit salzsauerm Ralt, noch beffer mit wasser= freier Schwefelfaure. Neben Berucksichtigung der Atmosphare fordert diese Indication die Regulirung der Diat. Die Kranken muffen mehr trockene Dinge, und Alles mehr kuhl genießen. Schleimige Roft und viel lauwarmes Getranke ist ihnen schablich. Man lagt die Kranken Gifenfauerlinge trinken (die adstringirend zugleich und ableitend gegen die Nieren wirken), fich fehr warm kleiden, flanellene Jacken und Beinkleider tragen, über: haupt fur die hautcultur Gorge tragen, daher reizende Bader mit Alcali brauchen, die Saut nach dem Bade mit einer Burfte frottiren, fpirituofe Dinge, Eau de Cologne, Oleum lavendulae und Campberspiritus eins reiben 2c. Daß die Kranfen bei naffem, feuchtem Wetter das Bimmer nicht verlaffen durfen, versteht sich von felbst.

Ind. morb. Sie fordert die Beschränkung der Secretion auf der

Schleimhaut der Respirationsorgane. Die Mittel hiezu find doppelt.

1. Direct wirkende Mittel; die Adstringentia. Obenan steht eine Abekochung der Barentraube mit Schwefelsaure; auch Pillen aus Gummi Kino mit schwefelsauerm Eisen; Ratanlia, Katechu, Tormentill mit China haben sich bewährt. Als Corrigens (denn der Fortgebrauch erzeugt Störung in den Digestionsorganen) sept man diesen Mitteln aromatische, bittere Dinge zu, z. B. Ent. card. bened., trifol. sibr. absynth. 2c.

2. Indirect, d. h. durch Derivation wirkende. Jum Behufe der Derivation gegen die Haut giebt man kleine Mengen von Campher mit Sulphaurat., Dower's Pulver. Die Derivation gegen den Darm wird durch ein Abführmittel aus der Classe der Drastica eingeleitet. Man gibt zu dem Ende von Zeit zu Zeit, besonders wenn Stuhlverstopfung zugegen ift,

eine Dosis Jalappa oder Gummi Guttae.

In d. sympt. Sie tritt ein, wenn eine folde Ueberfüllung der Bronchien zugegen ist, daß die Kranken sussechied zu Grunde zu gehen drohen. Man muß in diesem Falle augenblickliche Entleerung der Bronchien zu erzwingen suchen. Man gibt zu dem Ende die Brechmittel: Ipecacuanha mit Kermes mineral. oder Sulph. aurat. Bei weniger dringenden Umständen oft die Anwendung der Nauseosen, der Ipecacuanha in kleinen Gaben, zu zo Gr. mit Zucker, um so bessere Dienste leistend, weil durch dieselben Magenreizung zugleich und Trieb gegen die Haut gereizt wird.

4. Asthma humidum. Catarrhus senilis. Fenchtes Afthma.

Erscheinungen. Die Kranken klagen über Schwerathmigkeit, über Beengung unter dem Sternum (nicht aber Schwerz auf der Bruft), die

Engbruftigkeit mehrt fich bei Unftrengungen, Treppenfteigen; bas Uthmen ift fur, und raffelnd, die Bruft Schiebt fich babei mehr auf und ab, wolht fich nicht recht. Bon Beit zu Beit machen die Kranken auch den Berfuch, etwas auszuhuften, mas aber den Lag über nur mit Muhe gelingt. Gegen Morgen treten (ba sich ber Schleim mahrend der nachtlichen Rube in den Bronchien angehauft hat) vollkommene Anfalle von Afthma auf. Die Kranken erwachen ploglich (gewöhnlich 2 — 4 Uhr) aus dem Schlafe, mit dem Gefühle des Alpdrudens, fo daß fie im Bette aufrecht figen und mit vorgestrecktem Salfe athmen muffen, wobei der Athem turg und raffelnd ift. Rach furgerer oder fangerer Zeit (3 Min. - 1 St.) werfen fie endlich unter Brechhuften eine große Menge von Schleim aus, ben Tag uber ift bann in der Regel wieder Ruhe; gegen Morgen aber kehren, bei feuchter Witterung wenigstens (bei trockener Witterung setzen die Anfalle oft 7 — 14 Tage aus), die Anfalle zuruck. Während derfelben ift der Puls beschleunigt, flein, gusammengezogen, bie Extremitaten falt, bas Gesicht livid, blau. Außer den Anfallen findet keine Beranderung in der Tempes ratur der haut und der Beschaffenheit des Pulses statt. Die Percussion der Bruft ergibt an allen Stellen einen bellen, sonoren Son. Die Auscultation zeigt raffelnden Ton nach dem Verlaufe der Bronchien mit größern und fleinern Blafen.

Metiologie. Die Krankheit findet fich nur bei alten Leuten, und zwar haufiger bei Frauen, als bei Mannern. Bei erftern nicht felten jufammenhangend, oft fogar abmechselnd mit Blennorrhoen der Genitalien. Früher vorhandene Arthritis oder rheumatische Affection scheint diefe eigenthumliche Variation der chronischen Krankheit der Mespiration zu

begrunden.

Berlauf. Ausgange. Die Rrankheit ift chronisch, dauert oft Jahre lang. Gie endet :

1. In Genefung felten.

2. Undere Krankheiten kommen bingu, Affection bes Bergens, haufiger Waffersucht, Sydrothorar.

3. In den Tob, entweder in einem der Steckanfalle, oder in Folge

anderer Krankheiten, z. B. des Bergens ober Bruftwaffersucht.

Prognofe. Schlimm, je alter Die Leute find, je langer die Krankheit bestanden hat, je größer die Schwerathmigkeit des Tags über, je haufiger und dauernder die Anfalle, je heftiger sie sind, desto schlimmer. Sutretendes Bergleiden oder Sydrothorar stellen die ungunftigste Prognose. Section. Sie zeigt dieselben Beranderungen in den Bronchien und

ber Bronchienschleimhaut, wie bei der vorigen Form.

Therapie. Ind. caus. In Bezug auf die Luft, die hautcultur die

Diat des oben Bezeichneten.

Ind. morb. Gie zerfällt in bie Behandlung ber einzelnen Anfalle, und in die Behandlung der Krankheit als Totalität. Erstere ist blos palliativ, und hat zum Zwecke, die drohende Erstickungsgefahr abzuhalten. Man wendet zu dem Ende directe Reizmittel an: Ipecacuanha mit Cermes Sulph. aurat., Benzoeblumen, Benzoebarg, Myrrhenzucker. Erstere Mittel (bei brohender Gefahr) nicht in naufeofer Gabe, sondern in voller, brechenserregender Dosis. Indirect wirkende Reizmittel: Sinapismen auf die DeltaMusteln, auf die Bruft, auf die Ausstrahlung bes Nerv. Pneumogastricus (in der Magengrube); die Verbindung der Adstringentia mit den Expoctorantibus, Senega, theils in Pulver, theils in Abkochung in Verbindung mit kleiner Menge ipocacuanha, Benzoe, Myrrhenzucker. Ferner muß ein thätiger Reiz für die Bruft durch Tragenlassen eines großen Pstafters von Pix burgundica; durch Einreibung der Authenrieth'schen Salbe (Vrechweinsteinsalbe 2c.) unterhalten werden. Jum Behufe der Derisvation bedient man sich ableitender Fußbäder, gelinder, darmausleerender Mittel, so daß täglich 2 — 3 breiige Stühle erfolgen.

5. Emphhsem ber Lungen.

Am haufigsten erscheint die Krankheit theils als Folge, theils im Gesolge der chronischen Catarrhe (deswegen reiben wir sie auch hier an) auch wohl bei Pneumonie. Nur selten wird sie spontan geschehen. Laenneck hat zwei Formen unterschieden: das parenchymatose und interlobulare Emphysem. Dieser Unterschied ist aber kaum gegründet, da beide Formen meist vereint austreten, und ihre Symptome in einander überstießen.

Erscheinungen. Die Kranken leiden beständig an Dyspnoë, an Beklemmung auf der Bruft, obne jedoch über Brennen, Stechen oder Schmerz zu klagen. Die Dyspnos steigert sich paroxysmenweise, die Pa= roxysmen, mabrend welcher die Kranken aufrecht figen, mit vorgerucktem Salfe, keuchend athmen, der Thorax sich entweder gar nicht oder nur einseitig bebt, und mehr durch die Bauchmuskeln und das Zwerchfell respirirt mird, merden entmeder durch Unftrengung, Soben = oder Treppen= steigen berbeigeführt, oder sie entstehen auch spontan, und am häufigsten in den Abenoftunden (Verwechfelung mit Afthma). In Folge der erschwerten Mespiration zeigen die Kranken einen gewissen Grad von Livor, der sich zur Zeit der Anfalle bedeutend steigert. Mit der Athmungsbeschwerde ist Suften verbunden, der gleichfalls stogweise auftritt. Der Suften ift raffelnd, entweder trocken oder mit außerst schaumigen, nicht selten sehr copiosem, schleimigem Auswurfe. Ift das Emphysem bedeutend, so debnt sich an seiner Stelle die Bruft mehr aus, wenigstens find die Intercoftalraume erweitert. Beim Drucke auf diese Stelle bort man ein eigenthumliches Geräusch, wie beim Druck auf mit Luft infiltrirte Organe. Die Percuffion ergibt eben den thmpanitischen Ton, der, da das Emphysem meift besichtankt ift, von dem matten dumpfen Ton, den die umliegende gesunde Lunge gibt, umgrenzt werden kann. Die Andcultation weif't Mangel des Reipirationegeraufches; an der Stelle des Emphysems dagegen ein eigen= thumliches, knifterndes, trockenes Raffeln nach. Bei allen diefen Erscheis nungen kein Fieber. Nur mahrend der heftigen Paroxysmen, wo die freie Circulation des Blutes febr gebemmt ift, werden die Extremitaten falt. Der Puls ift tlein, schwach, beschleunigt, oft taum fublbar.

Diagnofe. Die Krankheit konnte vielleicht mit Phthisis verwechselt werden, doch die paroxysmenweise auftretenden Falle der Dyspnoë, der eigenthumliche Ton an der Stelle des Emphysems, das knisternde, trockene Rasseln, der schaumige mit großen Luftblasen gemengte Schleim, das hecische Fieber endlich sichern die Diagnose.

Aetiologie. Die meisten Aerzte behaupten nur ein secundares Vorkommen des Emphysems. Ist nun gleich nicht zu läugnen, daß Emphysem größtentheils auf mehrsache Weise (bei chronischen Satarrhen durch Zerreißung des Lungenparenchyms in Folge der heftigen Hustenanstrengung, bei tuberculösen Excavationen durch Zerstörung der Zellwände) entsteht, so dürste doch auch eine primäre Genese nicht zu bezweiseln sein, und hiefür die Analogie der Colica flatulenta sprechen, bei welcher, wie dort die Endigungen des Nerv. pneumogastr., so hier die Ausstrahlungen des Plexus meseraicus, die Gasentwickelung veranlassen. Wenigstens dürsten jene Fälle, wo Heilung des Ephysems eintrat (H. Bellard) und wo diese durch Mittel bewirkt wurde, die auf den Nerv. pneumogastr. einwirken, hieher zu rechnen sein.

Dauer. Ausgänge. Die Krankheit hat immer eine langere Dauer, und macht in der Regel erst nach 3 — 4 Wochen ihre Ausgänge. Sie

endet:

1. In Genesung. Laennek und seine Schüler sind zwar der Meisnung: die Krankheit ende immer todtlich, wir aber haben theilweise Genessung, und in einem Falle selbst vollkommene Heilung beobachtet. Die Steckanfalle horen allmälig auf, an der Stelle des schaumigen Auswurfskommt dicker, zäher, eiterähnlicher Schleim, die eigenthämlichen Beränsberungen endlich, welche die Percussion und Auscultation nachweisen, gehen

allmälig zu Grunde.

2. In den Tod. a) Durch Suffocation, indem die eingetretene Luft nicht mehr ausgetrieben wird, stagnirt, und ihres Oxygengehaltes beraubt, endlich wie eingeathmeter Kohlendampf auf die Lunge wirkt. b) Unter den Erscheinungen des Pneumothorax, indem die ausgedehnten und sehr verdünnten Luftzellen endlich zerreißen, und die Luft-sich zwischen Lunge und Thorax ergießt. Die Brust dehnt sich dann bedeutend aus, der Athemungsproces wird schnell, der tympanitische Ton verbreitet sich über die ganze Lungenhälste, das normale Respirationsgeräusch verschwindet, an seiner Stelle hört man Metallrespiration. Die Kranken sterben in Folge der Compression der Lunge.

Prognose. Immer ungunftig; sie hangt von folgenden Momenten ab: 1. Bon der Erzeugungsweise des Emphysems. Nur bei spontaner Genese

ift Beilung moglich.

2. Lom Grade der Respirationsbeschwerde. 3. Lon der Heftigkeit der Steckanfalle.

4. Don der Ausdehnung des Uebels und der damit zusammenhängenden Berbreitung des tympanitischen Tones und Abnahme des Mespirationssgeräusches. Treten die Erscheinungen des Pneumothorax huzu, so ist es aus.

Therapie. Man kann zuerst den Bersuch radicaler heilung machen (daß dieses nur bei spontaner Genese möglich sei, haben wir schon oben erwähnt), und reizmildernde Mittel anwenden, Senega, Sulph. aurat. (Benzoß hilft nichts. Laenneck.), Blutegel auf die Ausstrahlungen des Nerv. Procumogastricus, Fomentationen auf den Unterleib. Innerlich blaufaures Jink zu 1 — 2 Gr. alle 2 — 3 St., und eine entsprechende besanstigende Diat. Haben diese Mittel keinen Erfolg (bei dem aus mechanis

schen Ursachen entstandenen Emphysem), so ist die entgegengesetzte Bebande lung angezeigt. Man gibt dann Senega, die Naufeosen, Blasenpflaster auf die Brust, auf die Deltamuskeln, und auf die Ausstrahlungen des-Nerv. Pneumogastricus.

6. Mafern. Morbilli.

Die hochst entwickelte Form bes catarrhalischen Krankheitsprocesses der Mespirationsorgane auf ber nörblichen Halbkugel. Die Krankheitssymptome sind nach ben Stadien verschieden. Wir unterscheiden vier Stadien.

1. Catarrhalisches Stadium. 2. Stadium der Eruption.

3. Stadium der Bluthe. 4. Stadium der Desquamation.

Generische Erscheinungen. I. Stadium. Die Respirationes schleimhaut in ihrer ganzen Ausdehnung vietet in diesem Stadium die Haupterscheinungen dar. Die Kranken bekommen plötzlich Kizeln in der Nase, und Reiz zu heftigem Nießen, wobei die Nervenschleimhaut Ansangs trocken ist, und Beschwerde beim Einziehen der Lust eintritt. Bald aber sängt die Nase unter heftigem Prickeln zu sließen an, und einen süssigen, albuminösen corrodirenden Schleim zu ergießen (Coryza morbillosa.). Bon da geht die Affection gegen das Auge, die Conjunctiva röthet sich, das Auge wird lichtscheu, es tritt wegen theilweiser Obliteration ter Ihranendem, Thränensten über die Wangen ergießt (Ophthalmia morbillosa). Andersseits verbreitet sich die Affection über die tieserliegenden Organe. Es kommt Kitzel am Larynx mit hestigem eigenthümlichem Husten (aus ihm allein kann man oft schon die Krankheit erkennen, ohne die Kranken zu sehen). Auf kurze, schnell sich folgende Inspiration solgt nämlich hestige, paroxysemenweise austretende, metallisch klingende Erspiration (Husten). Ansanzsist der Husten ihr der wickelt. Später wird etwas Schleim ausgeworfen, der Husten verschieden, aber immer zugegen. Dieses Stadium dauert bei regelmäßigem Berlause 3 Kage:

II. Stadium. Das Exanthem erscheint auf der Haut, zuerst im Gesichte, nachdem 6—12 St. ein stärkerer Turgor der Haut mit sussus sanguinis eingetreten war. Von da verbreitet es sich über den Hals, schreitet gegen die Brust fort, und ergreift zulent die Extremitäten. Nach 24 St. ist das Exanthem entwickelt, und das Stadium zu Ende. Das Exanthem hat eine sehr characteristische Form, besteht aus kleinen Puncten von dem Umfange einer Linse, die zu dem eines Kreuzers. Die Puncte sind nicht immer kreisrund, sondern häusig oval, haben eine hellrothe Farbe, verschwinden unter dem Drucke des Fingers, die Nothe kehrt aber schnell wieder, und zwar vom Sentrum gegen der Peripherie. Im Mittelpuncte jedes Pünctchens bemerkt man ein kleines Bläschen (in der Mehrzahl der Källe ist es jedoch microscopisch und nur dem Finger, nicht aber dem bewassneten Auge bemerkbar). Es hat halbkuglige Gestalt, ist hell, durchssichtig, mit einer hellen Flüssseit gesüllt. Die Flüssseit des Bläschens

reagirt sauer (bei erystpelatosem Exanthem findet calische Neaction statt). Nach Wedekind's Beobachtungen steht auf der Mitte jedes Bläschens ein Haar hervor. Nach heim gehört auch der Geruch des Exanthems (bei seiner Eruption) zu den diagnotischen Merkmalen desselben. Er riecht nach frisch gerupten Gänsefedern. Mit der Eruption des Exanthems erreicht das Fieber sein Maximum, ohne jedoch nach geschener Eruption zu verschwinden. Blos Milderung tritt ein. Dauer des Stadiums 24 St.

III. Stadium. Mit dem 5. Tage steht das Exanthem entwickelt auf der Haut, Fieber und catarrhalische Symptome dauern in der Mehrzahl der Fälle im gemäßigten Grade fort, Exacerbationen gegen Abend, Memisssionen gegen Morgen machend. Auch das Exanthem zeigt in Bezug auf die Intensität sehr starke Verschiedenheit nach den Tageszeiten. Am Morgen ist es nicht selten blaß, die Flecken kaum bemerkbar, in den Adendstunden dagegen vollkommen entwickelt und roth. Dieses Stadium dauert

3 Tage.

IV. Stadium. Am Ende des dritten Tages des dritten Stadiums (am 7. Tage der Krankheit) verliert das Exanthem seine helle, blendende Röthe, wird blaß und verschwindet allmälig. Die Desquamation tritt aber nicht zugleich mit einem Schlage, sondern gewöhnlich erst nach einigen Tagen ein. Sie beginnt an den Theisen, die auch das Exanthem zuerst besiel, an den Wangen und in den Hautsalten des Halses, und schreitet von da auf die Brust und die Extremitäten fort. Die Abschuppung geschieht kleiensörmig, d. h. die Oberhaut stößt sich in kleinen, der Waizenkleie ähnlichen Schuppen ab (Desquamat. fursurac.). Mit dem Eintritte der Desquamation hört das Fieber auf und die catarrhalischen Erscheinungen ändern sich in der Art, daß der früher wässerige, albuminöse Schleim dick, zähe wird, und eine grünliche Farbe annimmt, wie am Schlusse catarrhalischer Fieber. Dieses Stadium ist in der Dauer unbestimmt, oft 6—7 Tage, oft aber auch 3—4 Wochen, ja während einiger Epidemieen ist 2—3malige Abschuppung, deren jeder eine leichte Fieberbewegung voranging, beobachtet worden.

Arten. Natur und Character des committirenden Fiebers und die ihm paralell gebenden Veranderungen im normalen Verlaufe des Exanthems

bestimmen sie. Wir unterscheiden:

1. Die catarrhalischen oder erethischen Morbillen.

Erscheinungen. Gestalt, Bildungsweise, Verlauf des Exanthems wie oben. Erethisches Fieber, beschleunigter aber weicher, nicht gespannter Puls, vermehrte Temperatur der Haut; diese gegen Morgen leicht transspirirend, etwas gerötheter Harn mit schleimigem Sediment in den Morgenstunden. Reine Complication. Man kann sie als Grundtypus betrachten.

2. Entzündliche Morbillen (Morbilli inflammatorii).

Das Exanthem ist in seinem Gange rigid, oft schon in den ersten 24 St. auftretend, flammend roth. Boller, harter, gespannter Puls, sehr erhöhte Temperatur der Haut, die Haut turgeseirend, trocken, der Harn dunkel gefärbt. Complicationen, Entzundungen in den Nespirationsorganen, Larungitis, Tracheitis, Pneumonie, Pleureste.

3. Die nervosen Morbiden. (Unterart: Fanlige Morbiden. Morbilli septici.)

Die nervosen Morbillen mit Erscheinungen der Diffolution in der Cafte maffe. Erscheinungen. heftige Aufreizung im Bruftnervenstysteme, daber heftige huftenanfalle, paroxyomenweise, wie Afthma auftretend, frequenter, beschleunigter aber kleiner, schmacher, fadenformiger Pule, brennend beiße Haut mit Kalte an den Extremitaten abwechselnd, blaffes, zusammenge-fallenes entstelltes Gesicht, große Abgeschlagenheit, Eingenommenheit des Ropfes. Das Exanthem jaudert in seiner Entwickelung, es will nicht ber= aus. Bur Zeit der Eruption bekommen die Kranken Bruftkrampfe, der Ropf ist heftig eingenommen, der Puls frequent, aber klein, schwach, git= ternd, nicht felten treten fogar Convulfionen auf. Erscheint endlich bas Exanthem, fo ift es blag und fintt nicht felten nach einigen Stunden Schon zuruck. Neben den bezeichneten Erscheinungen treten dann noch die des Herzklopfens ein. Gelingt es endlich auch der Natur, das Exanthem zu entwickeln, fo geschieht die Entwickelung stoffweise und halt nicht den normalen Gang ein. So entwickelt es sich z. B. zuerst an der Brust, und nach 12 St. erst am Kopfe. Das Exanthem ist blaß, die haut turgescirt wenig, obgleich fie beiß und brennend ift, die Rrankheit gieht fich unter Fortdauer des Fiebers ohne Befferung und Verschlimmerung der Symptome fehr in die Lange, so daß oft erst gegen den 14. — 15. Tag die Desquamation eintritt.

Varietat. Morbilli septici. Wahrend bei den entzündlichen Masern mit dem Ausbruche des Exanthems nicht selten etwas Blut ausgehustet wird, und aus der Nase slieft, dabei aber die Erscheinungen sich mildern, finden hier Blutungen zu allen Zeiten statt. Das Blut ist dissolut, flussig, dunkel gefärbt. Die Erscheinungen nehmen nicht ab, steigern sich vielmehr nicht selten zu Delirien. Das Exanthem ist blau, livid; oft finden sich neben demselben Petechien und größere oder kleinere Bibices.

4. Gaftrifche Morbillen.

Sie sind durch eine eigenthumliche epidemische oder endemische Consti-

Erscheinungen. Gastrisch belegte Junge, pappiger, bitterer Geschmack, Brechneigung, eigenthumlicher Druck in der Stirngegend; schneller, weischer, nicht selten aussehender, wenigstens ungleicher Puls, Urina jumentosa. Das Exanthem unregelmäßig in seinem Ausbruche, blaß, livid, die Haut zwischen den einzelnen Flecken ein ins Gelbe ziehendes Colorit zeigend.

Ob Masernepidemie unter einer oder der andern der bezeichneten Formen auftrete, hängt vom Genius morb. epidemicus und endemicus ab. Daher ist die Epidemie an verschiedenen Orten, oft selbst an einem und demselben Orte zu verschiedenen Zeiten verschieden. Außer diesem allgemeinen auf den Character der Epidemie influenzirenden Einflusse gibt es noch individuelle, die den Character der Krankheit in dem Individuum bestimmen. So werden die Masern bei schwächlichen, decrepiden, sensibeln Individuen nervos sein; bei Individuen, die an Scorbut, Eyanosen leiden, septisch; bei plethorischen Individuen und Individuen, die mit Brustaffection zu thur haben, instammatorisch.

Complication. Die Combination ift nicht fo manniafaltig, wie beim Scharlach. Um baufigften ift fie mit Entzundung der Bruftorgane (bei Scharlach mit Entzundung der Gehirnhaute und der Leber), frequenter Frennes ift übrigens Pneumonie und Pleureste, feltener Laryngitis und Tracheitis. Men Dag Complication mit Croup ftattfinden tonne, muß bezweifelt werden. Croup 3mar treten nicht felten bei Mafern (auch bei Erwachsenen), Larnnxfymp= tome auf, die mit benen der heutigen Braune verwechselt werden konnten; aber diese Symptome werden durch Eruption des Exanthems auf die Luxingite Larpurschleimhaut bedingt. Die Erscheinungen sind folgende: Die Kranken bekommen ploglich Beschwerde im Larynx, werden heiser und rauh. Diese Ferried Beschwerde, als ein beständiger Reiz zum huften und ein großer Rinel, zeigt fich auch beim Berfuche, etwas zu schlingen, so daß, wenn bas Berschlungene fich der Glottis nabert, nicht felten Regurgitation desfelben durch Mund und Rafe erfolgt. Untersucht man die Mundhohle, so bemerkt man an der hintern Wand des Pharynx dasselbe Exanthem wie auf der Saut, und ziemlich ftarten Beleg an der Wurzel der Junge. Der huften ist allerdings sehr metallisch klingend, doch nicht der eigenthumliche krähende huften des Croup, noch weniger find die Erscheinungen des Rohrenraffelns Jugegen, die das Aufseyen des Stethoscops auf die Trachea ergibt. Bei ber Section findet man das Exanthem nicht felten auch auf dem Rehl= deckel und der Glottis, aber keine der eigenthumlichen Erscheinungen des Croups. Es findet übrigens Ausbruch des Eranthems auf den Schleim= hauten nicht bei Mafern allein statt, auch bei Scharlach (Scharlachschnupfen, Coryza scarlatinosa) und bei Variola treten abnliche Erscheinungen auf.

Diagnose. Verwechselung mare hochstens mit Scharlach, Notheln und Petechien möglich. Doch das ausgezeichnete catarrhalische Stadium, der eigenthumliche Hussen, ist das Exanthem entwickelt, seine Beschaffensheit, seine Form, das kleine Blaschen auf seiner Mitte, die saure Neaction der Flusseit derselben, die Weise der Desquamation endlich sichern die

Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit beruht auf einem Contagium. Das Contagium der Krankheit scheint so alt zu sein als die Welt; wenigstens sind alle Versuche, das Alter derselben über das 7. Jahrhundert hinauszurücken, gänzlich mißlungen. Die ersten Spuren der Krankheit sindet man bei arabischen Aerzten (Mhazes). Daß aber Arabien das Vaterland derselben, wie das der wahren Pocken, und daß die Krankheit von dort zu uns gekommen sei, muß bezweiselt werden. Wahrscheinlicher ist es vielmehr, daß das Contagium sich im Norden Europas erzeugt habe (wenigstens kommen Masern dort heute noch am häusigsten, an einzelnen Orten mit jedem Jahre vor), daß es von dort bei der Völkerwanderung der Eimbern und Teutonen nach Spanien gebracht und zur Kenntniß arabischer Aerzte gekommen ist. Die Entstehung des Krankheitscontagiums durste daher wohl noch einige Jahrhunderte über die Einfälle der Eimbern und Teutonen hinauszusehen sein.

Das Contagium ift kein originares, es entwickelt fich vielmehr unter ben gleich zu bezeichnenden Verhaltnissen noch taglich. Es beruhen diese Berhaltnisse auf Concentration der pathischen Effluvien vieler an Catarrhen Leidender, in engen Raumen zusammengefaßter Individuen, und auf den

Ginfluß einer bestimmten Atmosphare. So hat Sydenham die Rrankbeit in Londons engen Straffen vom Januar bis gegen Mitte und Ende Junius beobachtet, mabrend ju Beginn des Winters Catarrh dort einheimisch war. Sildenbrand hat diefelben Beobachtungen in den fleinen Orten der Thalebenen des Po gemacht. Den Winter über hatte gleichfalls in den engen Butten Catarrh geherricht, mit dem Gintritte der gelindern Jahrebzeit trat Masernepidemie auf. Von einem Puncte ausgehend verbreitet sich die Krankheit weiter, wenn die atmosphärischen Verhältnisse ihre Ausbreis tung begunftigen. Diefes ift häufig an den Ruften der Nordsee der Fall, mo die atmosphärische Constitution die catarrhalische ist. Je weiter von Norden das Land fich entfernt, je hober es liegt, desto feltener ift die Masernepidemie (bei uns im mittlern Deutschland beobachtet man fie alle 4 - 5 Jahre). Im fublichen Guropa wird die Krankheit kaum, zwischen den Wendefreisen gar nicht mehr gefehen. Co scheinen auch unter dens felben Breitegraden, mo bei uns auf der nordlichen Bemifphare noch baufig Mafern vorkommen, diefelben ganz zu fehlen. Ueber die Ratur des Contagiums miffen mir Folgendes:

1. Das Contagium erzeugt fich ftets neu unter den bezeichneten Ber-

baltniffen.

2. Das Contagium ist sehr flüchtiger Natur, außerst schnell und leicht verbreitbar.

3. Es befällt an einem und demfelben Orte ploplich eine große Menge von Individuen, weil gewöhnlich die ganze Atmosphäre mit demfelben

erfüllt ist.

4. Träger des Contagiums find die Secretionsproducte des Kranken, Schleim, Ausdunftung der Lungen, der Haut, der atmosphärischen Luft. Das Contagium erscheint sonach in verschiedener Form, tropfbarfluffig, dampf = und gasförmig.

5. Alle Individuen haben fur das Contagium Neceptivität, doch ift der Grad derfelben nach den Lebensjahren verschieden. Am größten zwischen

bem 7. - 25. Jahre. Rach demfelben nimmt fie wieder ab.

6. Das Contagium befällt tein Individuum zum zweiten Male.

7. Das Maserncontagium schließt andere Contagien im Individuum aus, oder mird von denselben ausgeschlossen. Kräftiger ist z. B. Maserncontagium als Krägeontagium. Wenn daher ein Kind, das an Kräge oder Crusta lactea leidet, von Masern befallen wird, trocknet die Kräge plögelich ab, erscheint aber wieder, wenn die Masern verlausen sind. Andere Contagien dagegen verdrängen die Masern, so z. B. die Variola. Die Behauptung: Masern und Variola oder Scharlach könnten neben einander bestehen, ist offenbar ungegründet. Erstere, die Behauptung des Zusammenkommens der Masern und Variola, beruht vielleicht auf mangelhaster Beobachtung; denn während der Epidemie von 1825 z. B. kam der Fall häusig vor, daß die Masern nach Verlauf der Variola ihren Gang da fortsehten, wo sie die Variola getrossen hatte. Für Lettere, sür die Behauptung des Zusammenkommens der Masern mit Scharlach, werden gar nicht selten Källe vorgezeigt. Ausmerksame Beobachter lassen sich aber auch hier nicht täuschen. Es erscheint nämlich das Masernexanthem Ansangs nicht selten in kleinen scharlachähnlichen Flesschen, die aber in der Negel bald

ausammenfließen und fich als mabre Masernflecken characterifiren. Bieweilen aber bleiben folche kleine scharlachahnliche Flecken stehen, und geben ohne meitere Entwickelung abortiv ju Grunde. Berade diefe Salle find es nun, die man fur Scharlach ausgesprochen bat; mit welchem Rechte, ergibt fich aus dem Bergange der Cache von felbft. Das Unentwickelt= bleiben einzelner Fleden darf übrigens nicht wundern, fallen ja auch ein: zelne Bluthen ab, ohne Fruchte ju tragen. — Wie fich biefe gegenseitige Ausschließung zwischen Maserncontagium und andern Contagien im Kleinen zeigt, so zeigt fie fich auch im Großen zwischen einzelnen Spidemien. Noch merkmurdiger ale das wechselseitige Ausschließen ist übrigene die Succession der Masern mit andern Krankheitsformen in Steck = und Reuchhuften, in pathischer sowohl als in practischer Hinsicht. Reuchhusten geht namlich oft Masernepidemien voraus; selten ist es; daß er sie begleitet, haufiger tritt er wieder nach denselben auf. Man hat aus der Succession beider Formen ben Schluß gemacht: beide Rrankheiten feien identisch; eine Unnahme, die ganglich grundlos ift, und schon durch die einfache Thatsache wider legt wird, daß beide hintereinandee in demfelben Individuum auftreten konnen, ja daß Tussis convulsiva, weit entfernt die Mafern auszuschließen (Morbillen, haben mir oben gebort, befallen nie dasselbe Individuum zum zweiten Male), vielmehr die Receptivitat fur bas Contagium berfelben im Individuum steigern kann.

Dauer. Bei regelmäßigem Verlaufe der Krankheit tritt am 7. Tage die Abschuppung ein, selten (bei den inflammatorischen Formen) früher. Meist (bei den gastrischen, nervösen und septischen Formen) kommt sie später, oft erst mit dem 14., 21. Tage. Noch größer ist die Verschiedens beit der Dauer von 3 — 4 Wochen (bei regelmäßigem Verlaufe nur von 6 — 7 Tagen). Bisweilen erfolgt zwar sogar wiederholte Abschuppung.

Ausgänge. 1. In Genesung. Die Genesung erfolgt a) unter Erisen für das Eranthem unter Desquamation; in Folge derselben (denn es bile det sich eine neue Spidermis) bleibt übrigens längere Zeit eine größere Hautempsindlichkeit zurück. b) Unter Erisen für die Schleimhaute. Als Erise für die Respirationsschleimhaut erscheint ein zäher, purulenter Schleim durch die Rase ausstließend, oder durch Husten entleert. c) Unter allgemeinen Erisen durch haut und Harn. Außer diesen constanten, durch alle Formen angehörigen Erisen erscheinen noch Blutungen bei dem entzindlichen; gallige Stühle bei dem gastrischen, und Beruhigung des Nersvenspstems durch erquitkenden Schlaf bei den nervösen Masern.

2. In eine andere Krankheit. Die Nachkrankheiten entstehen meistens in der Periode der Desquamation; doch ist es nicht immer nothwendig, daß die Desquamation gestört wird, wenn es zu einer Nachkrankheit kommen soll, es liegt dieses vielmehr häusig (wie auch bei Scharlach) im Character der Epidemie; denn während bei einer Epidemie unter Einwirzung selbst der größten Schädlichkeiten keine Nachkrankheiten entstehen, sehen wir, daß bei andern, auch wenn die Kranken sich noch so sehr halten, diese Nachzügler nicht ausdleiben. Freilich sind es zunächst schwächliche, decrepide Individuen, und Individuen, die schon an andern Krankheiten gelitten haben, oder die Anlage zu denselben in sich tragen, die von den Nachkrankheiten der Masern befallen werden. Aber auch kräftige Subjecte

bleiben nicht immer verschont. Bur Zeit hat man folgende Nachkrankheiten beobachtet, a) Tuberkelbildung in den Lungen und Phthis. morbillosa als Folge derfelben. — Erscheinungen. Die Desquamation steht still, die Rranten bekommen dafur stechenden Schmerz auf einer ober der andern Brufthalfte, und Suften beim Versuche, tief zu inspiriren, besonders gegen Abend. Mit dem huften wird Schleim entleert, in dem fich brodliche, tuberculose Massen, oft mit Blut gestreift, vorfinden. Die Percussion zeigt Verdickung des Lungenparynchyms, die Auscultation Anfangs Man= gel des Respirationsgerausches, spater Pectoroloquie. Gleichzeitig erhebt fich Fieber gegen Abend, durch feinen ftarken Pule und ftarkes Cediment im harne ausgezeichnet. In Folge dieser morbilosen Phthifis geben mehrere ju Grunde, als an den Masern selbst. b) Respirationeneurosen. a) Gin gewisser Grad von Kurzathmigkeit und astmathischen Anfallen gegen Abend (felten). B) Ein Reuchhuften. Die febrilifche Reizung im Pulfe, Die Unfangs zugegen ift, und die bedeutende Abmagerung des Kranken konnten zur Berwechselung mit Phthise fuhren. Der Mangel stechenden Schmerzes auf der Bruft, die Möglichkeit, tief zu inspiriren, die Periodicitat des Suftens, die schon im Anfange nicht zu verkennen ist, der Mangel der Erscheinungen endlich, die Auscultation und Percussion bei morbilloser Phthisis. Der Typus der Reuchhustenanfälle ist nicht felten der der Tertiana. Der Suften selbst durch langgezogene Inspiration und schnell sich folgende, stoffweise Exspiration sich auszeichnend (die Inspiration wahrt oft einige Minuten, fo daß die Rranken fast gang außer Athem kommen, dabei wird ein eigen= thumlich pfeifender Ton gehort); nach 8 — 10 Tagen horen die Fieber= erscheinungen auf, und die Reuchhustenparorysmen stehen rein und isolirt da. c) Augenkrankheiten. In Folge der Ophthalm. morbillosa entsteht nicht felten Auflockerung des Bindehautblattchens der hornhaut und chronische Entzundung mit Varicositat der Gefage und anhaltender Thranenfluß. Auch in den Nachkrankheiten zeigt sich der große Cegensan zwischen Morbillen und Scharlach. hier haufig Sydropfie, dort Affection ber Lungen, bier Affection bes Ohres, dort des Auges. Darin stimmen beide Formen überein, daß es in Folge derfelben bei Individuen, die auch nur eine gelinde Anlage zur Scrophulofe haben, zur schnellen Entwickelung der Scropheln kommt. Die Scropheln verlaufen subacut mit Tendenz jur raschen Eiterung.

3. In den Tod. Er erfolgt a) im Ausbruchsstadium, indem das Exanthem sich nicht entwickelt hat, wieder zurücksinkt; durch Lungenlahmung (bei der nervosen Form). b) Auf der Hohe der Krankheit am 4. Tage durch hinzutretende verwandte Krankheitssormen, durch Lungensentzundung (bei der entzündlichen Form), durch Eroup, durch Ausbruch des Exanthems auf. der Larynrschleimhaut. Häusiger ist aber der Tod durch die Nachkrankheiten, inspecie durch morbillose Phthise.

Prognose. Im Allgemeinen gunftig; denn es sterben im Durschnitte kaum 4 — 5 von 100. Die verschiedenen Epidemien sind übrigens in Bezug auf ihre Mortalität verschieden; denn mahrend in einer Epidemie kaum einer der Befallenen zu Grunde ging, wird in der andern Spidemie das neute, zehnte Individuum weggerafft, ja manche Epidemien sind so

gefährlich, als es nur immer eine Epidemie ber Variola sein kann. Die Prognose hangt ab:

1. Bon der Form der Masern. Die einfachen erethischen find die guts

artigften, die nervofen und feptischen die schlimmften.

2. Von der Stetigkeit der Entwickelung und der Normalität des Ber- laufs des Exanthems. Stoffweise sich entwickelndes Exanthem stellt eine ungunstige Prognose, eben so ein Exanthem, das den bezeichneten Gang nicht einhalt.

3. Vom Alter des Individuums. Bei Erwachsenen find die Masern

ichlimmer als bei Rindern.

4. Bon der Complication. Lungenentzündung ist schlimm, schlimmer aber noch Eroup und Ausbruch des Exanthems auf der Lungenschleims haut; schlimm ist es, wenn die Krankheit mit der Dentitionsperiode, oder wenn sie mit dem Keuchhusten zusammentrifft; schlimm bei Individuen mit Lungenleiden; schlimm bei ausgebildeten Scropheln oder bei Scrophelnsanlage. Sut ist es, wenn das Fieber nach Ausbruch des Exanthems sich mäßigt, wenn die Kranken bei der Eruption kleine Mengen von Blut mit Erleichterung aus der Nase verlieren; gut, wenn das Fieber Nemissionen in den Morgenstunden macht; schlimm, wenn die Kranken sich

matt fühlen, eine große Menge spastischen harns laffen.

Therapie. Ind. caus. Die Bildung des Exanthems aufzuhalten, ist unter den gegenwartigen Berhaltniffen unmöglich; das ausgebildete Contagium zu zerstoren, ift zwar burch Raucherungen mit Chlor, Salgfaure versucht worden, aber gleichfalls mißlungen. Das Individuum gegen Ein-bringung des Contagiums zu schützen, halt gleichfalls schwer, wegen Berschleppung des Contagiums durch die Atmosphare. Es gibt daher auch Sperre feinen fichern Schut, wie fich diefes bei andern Contagien, Die sich nur durch Berührung mittheilen, j. B. bei ber Pest, bewährt. Das eingebrachte Contagium zu zerstören, hat man gleichfalls versucht, und zwar auf doppelte Weise: 1. Durch die Anwendung der Kalte. Beim Auftreten der ersten Symptome catarrhalischer Reizung (es geschieht dieses innerhalb der ersten acht Tage vom Einbringen des Contagiums an) läßt man beståndig kaltes Wasser durch die Rase einschlurfen, macht Ginsprigungen von Effig und Waffer ic. Es bleibt diefes Verfahren aber immer gefahr= lich, weil man gleichwohl nicht wiffen kann, ob man damit zum Biele kommt, und weil man durch dasselbe bei plethorischen Individuen leicht Entzündungen der Respirationsorgane erzeugt, Krankheiten, die schlimmer find, als die Masern selbst. 2. Durch die Anwendung des Emeticums und Gebrauch darmausleerender und schweißtreibender Mittel nach erzieltem Erbrechen. Es durfte diefes Verfahren empfehlungswerther fein, da die Natur felbst die Moglichkeit der Elimination des Contagiums nachweif't. Es gibt nämlich Masernfieber, ohne daß es zur Masernbildung kommt. Bur Zeit des Ausbruches des Eranthems treten namlich außerordentliche Schweiße und Sedimente im harne ein, durch welche sich das Fieber nicht selten mit einem Male entscheidet; oft aber bedarf es der Wieders holungen dieser Ausscheidungen. Bur Exanthembildung kommt es, wenn diese Ausscheidungen eintreten, nie, bochftens stellt es sich rasch ein. Es steht diese Erscheinung nicht isolirt; auch bei Scharlach und Variola hat

man fie beobachtet. Man muß übrigens mit ber Taxation folder galle porfichtig fein; denn leicht konnte einfacher catarrhalischer Reiz stattfinden. Es muffen, wenn ein Individuum durch ein Leiden der Art geschüpt sein will, die bei den Morbillen bezeichneten Erscheinungen in der bezeichneten Folge auftreten, am Ende des britten Tages der Reiz fich einstellen, und jene eigenthumlichen copissen Ausscheidungen durch die Saut und Sarn eintreten; im entgegengesetzten Falle hatte man es mit catarrhalischer Reis jung zu thun, und bie Individuen find gegen Infection nicht geschütt. Un der Möglichkeit, das Individuum gegen Einbringung des Contagiums zu schützen, und das eingebrachte Contagium zu eliminiren, verzweifelnd, und pon der Meinung ausgehend, Masern mußten wie Variola denn doch einmal überstanden werden, hat man den Vorschlag gemacht, die Krankheit wenigstens so gefahrlos als moglich zu machen, und zu dem Ende die Anoculation empfohlen. Home hat sie zuerst 1745 versucht, und Monro 1780 die Versuche wiederholt. Als Einimpfungestoff murde, da das Contagium als plattes, keine oder nicht so viele Secretion liefert, als jur Uebertragung des Contagiums nothig ift, die fich abschilfernde Epis dermis, felbst die Thranenfluffigkeit benunt. Der Versuche maren aber zu wenig und zu unficher, und fehten nicht außer Zweifel, ob das Exanthem burch diefe Einimpfung oder durch die herrschende Spidemie veranlagt murde. Auch' hier im Sospitale hat man abnliche Versuche gemacht, und zwar unter gunftigern Auspicien. Die Blaschen ber Masernflecke maren namlich sehr entwickelt, fo daß alfo die Secretionofluffigkeit derfelben als Ginimpfungs= stoff des Contagiums benutt werden konnte. Aber alle Versuche sind zugleich miglungen, und bei teinem Individuum haben fich Mafern gebildet. Die Unnahme, daß Mafern eine Krankheit feien, die Jedermann überfteben muffe, ift ungegrundet; benn es ift Thatfache, daß kaum der fechete Theil der Bevolkerung dieselben gehabt hat oder bekommt, und dann find Masern eine bei uns wenig gefährliche, nur in langern Zwischenraumen wieder= kehrende Krankheit.

Ind. morb. Wie bei allen acuten Exanthemen, fo gibt es auch hier keine normale Behandlung; die Behandlung richtet fich vielmehr nach den einzelnen Epidemien und Formen. Im Allgemeinen ift es Aufgabe des Arztes, die Masern auf dem Character der erethischen Reaction festzuhals ten, und wenn fie fich von demfelben entfernt haben, fie darauf guruck= zuführen. Bei einfachen erethischen Masern gewägt daher Regulirung der Diat. In der Epidemie von 1821 — 1822 murde kein Gran Medicin gegeben. Aufenthalt im Bette, antiphlogistische Diat (schleimiges Getranke warm genoffen, etwas gekochtes Obst) und Sorge fur die Stuhlauslee= rungen vollbrachten die Beilung. Reines der befallenen Individuen murde durch den Tod weggerafft. Anders verhalt es fich bei den entzündlichen Masern; hier richtet fich das Verfahren nach dem Grade der Entzundung und nach der Complication. Ift blos das Fieber entzündlich, so ist strenge antiphlogistische Diat, innerlich Nitrum mit Magnessa und Weinstein= wolken zum Getranke angezeigt. Man hute sich bei Mangel topischer Ent= jundung und Complication vor Aberlaffen; denn Aberlaffe find bei Mafern, wie bei allen Exanthemen, ein verdachtiges Mittel und auf Falle der Noth aufzusparen: denn durch die Aberlasse wird nicht selten, besonders

wenn biefe zur Zeit ber Eruption bes Eranthems vorgenommen wird, bas Eranthem im Ausbruche gehindert, in Folge Deffen fteigert fich bas Fieber. Um den Ausbruch zu erzwingen, glaubt man fich dann wieder zu einer Aderlaffe gezwungen, die den Fieberreiz neuerdings erhoht, und fo geht bieg fort, bis endlich das Leben entflieht. Bei Anwesenheit topischer In= flammation bagegen, bei Individuen mit plethorischem Sabitus find Aderlaffe allerdings nothig. Man muß dann aber die Vorficht gebrauchen, fich bei dem Individuum zu erfundigen, ob es schon zur Ader gelaffen, und vielleicht mabrend der Alderlaffe in Ohnmacht gefallen ift, und wenn beim Fließen des Blute die Erscheinungen brobender Ohnmacht kommen, die Bene sogleich zuhalten und durch in Bereitschaft gesetzte Neizmittel die Ohnmacht verbuten, weil durch dieselbe Rucktritt des Blutes von der Beripherie gesetzt und der Ausbruch des Exanthems verhindert wird. Später kann man den Tinger wieder wegnehmen, wenn noch nicht die gehörige Quantitat Blutes ausgestoffen ift. Oft ist felbst Wiederholung der Aderlasse nothig. Neben den allgemeinen Blutentleerungen sind nicht felten topische angezeigt, besonders bei ftarker Congestion gegen den Kopf und entzundlicher Affection des Larynx und der Trachea; bei lehterer macht man gleichzeitig erweichende Fomentationen von Milch mit Brodfrumen. Bei Complication mit Croup dasselbe Verfahren, nur innerlich noch Calomel in großen Dofen, um Calomelftuble zu erzeugen. Die Blutentziehungen werden durch innerliche Mittel: Ritrum mit oligschleimigen Dingen und einer streng antipblogistischen Diat unterftugt. Wie bei den inflammatorischen Masern Untipblogose angezeigt ift, bis der entzundliche Auftrich verschwindet, so bei den gastrischen Masern die antigastrische Methode. Man gibt zuerst das Emoticum, und darauf Dinge, die auf die Schleimhaut und die Haut zugleich wirken, Salmiak, Tamarinden mit Magn. sulph. Seignettesalz. Doch hüte man sich, daß es nicht zu colliquativen Durchfällen kömmt, damit die Energie der äußern Haut nicht herabgestimmt, und die Entwickelung des Exanthems nicht verzögert werde, oder damit dasselbe, wenn es fich bereits entwickelt hat, nicht jurucksinke. 2 — 3 breitge Stuble ben Tag über genügen; dabei muß man naturlich Sorge tragen, tag die Rranten fich nicht erkalten. Ift die gaftrifche Complication verschwunden, fo tritt die oben bezeichnete diatetifche Behandlung ein. - Nervofe Mafern. Gleich im Unfange muß man die heftigen Rervenreize maßigen, und daber bligschleimige Mittel geben, bis es zur Zeit der Exanthembildung kommt. Zaudert das Exanthem in seiner Entwickelung, so muß man Trieb nach der Haut erregen, und zu dem Ende die Meizmittel, Sinapismen auf der Brust, und innerlich Campher in Pulver alle 2 — 3 St. 1½ Gr. oder in Emulfionen anwensten. Sind heftige Aufreizungen im Nervensusfene, Convulsionen, Sopor zugegen, so fest man dem Campher Moschus bei, gleich 3 - 4 Gr. Bei beißer, trockener haut find warme Begießungen in Form des Regenbades neben den bezeichneten innerlichen Mitteln angezeigt. Undere Merzte haben kalte Begießungen empfohlen, es sind aber diese wegen starker Uffection der Bruftorgane, haufigem huften zc. contraindicirt, ja bochit gefahrlich, da sie nicht felten augenblicklichen Tod in Folge der Blutstromung gegen die Bruft jur Folge baben. - Septische Masern. Bon der Behandlung bes

zögernden Ausbruches siehe oben. Steht auch das Exanthem, so hat es gleichmohl große Neigung, zuruckzusinken, daber fortgesepter Gebrauch des Camphers in fleiner, geminderter Dofe. Gegen die Erscheinungen auf der Bruft Bengoeblumen, Sulph. antim. aurat., Cerm. mineral, kleine Gaben von Dower's Pulver, warmes schleimiges Getranke mit Essigammoniak, etwas bessere Diat, Fleischbrühe mit Eigelb zum Getranke, kleine Menge eines guten Weins, selbst etwas Punsch. Die Erscheinungen der Blutzersehung und der Hamorrhagien stellen eine Nebenindication. Nasenbluztungen verlangen kalte Ueberschläge auf den Kopf, Einsprihungen von Essig, verdunnter Schwefelfaure, Ag. vulner. Thed. in die Rafe 2c. Wegen Petechien wendet man Waschungen von gleichen Theilen Campher= spiritus mit destillirtem Essig oder verdunnter Schwefelsaure an, aber nicht kalt, sondern lauwarm. Gegen die Erscheinungen der Dissolution innerlich (neben ben Diaphoretica zur Erhaltung des Exanthems) bie Cauren, jedoch in vielen schleimigen Behikeln, um Lungenreiz zu ver-meiden. Im Stadium der Desquamation bort die Behandlung wegen Möglichkeit und Säufigkeit der Nachkrankheiten nicht auf, muß vielmehr mit bestimmter Mobification fortdauern. Man lagt die Kranken sich fort= wahrend marm halten, die diaphoretischen Mittel fortgebrauchen, und ordnet eine entsprechende, zwar mehr nahrende, aber nicht reizende Diat an. (Ralbfleischbrube, frisches, gartes Fleisch, Milch mit Buder und Baffer, besonders mit Schwefelmaffer (dem Beilbacher), wenn Bruftaffection gurud'= zubleiben drobt). Rommen die Erscheinungen von Bruftaffectionen, kleine Aberlaffe; und bei umschriebenem, stechendem Schmerz, Blutegel, Fomen= tationen, Einreibungen von Quecksilberfalbe in die Bruft. Innerlich gibt man das Calomel mit Goldschwefel als Pulvis alterans Plumeri, und ordnet eine strenge Diat an. Ueber die Behandlung der Phthisis morhillosa vergleiche die Phthisen. Von der Therapie der Augenkrankheiten der Mafern handelt die Ophthalmiatrit. Ruckbleibende Reizung im Refpi= rationsspsteme wird durch außere Hautreize, durch Ginreibung der Auten-rieth'schen Salbe, durch Auflegen von Pulver des Tart. stib. in der Magengegend, und innerlich durch die Narcotica Hyosciam., Lactuca; Blaufaure, blaufaures Bink zc. beseitigt.

Bweite Gruppe.
Satarrhe der Chylopoëse.
Catarrhalische Affection des Magens.

Erfte Gattung.

Gastroataxie. Fieberloser Catarrh ber Magenschleimhaut,

Erfte Urt.

Gastroataxia saburralis. Indigeftion.

Erfcheinungen. Die Rranken haben nach Ginwirkung alimentarer Schablichkeiten (feien diese quantitativ ober qualitativ schablich) ein Gefühl von Druck in der Magengegend, die fich aufreibt und spannt. Brechnei-

gung, Aufftoßen von übelriechenden Gabarten, von den nicht lange vorher genossenen Speisen, Zungenbeleg, Widerwillen gegen Speisen; pappiger, bitterer Geschmack im Munde, drückender Schmerz in der Stirngegend, der sich als Cephalocea gastrica oft über einen großen Theil des Kopfes perbreitet.

Aetiologie. Individuen mit sogenannter Magenschwäche sind der Krankheit besonders unterworfen. Aeußere Momente: Alimente, durch Quantität

und Qualitat schädlich.

Ausgänge. 1. In Genesung. Nicht felten heilt die Natur selbst die Krankheit, indem sie starte Entleerungen nach oben, oft gleichzeitig nach unten, einleitet, mit welchen die halbverdauten Speisen mit zahem Schleim gemengt, entleert werden (erfolgt die Ausleerung allein nach unsten, so hat man die Krankheit Cholera saburralis genannt). Nicht immer aber ist mit der Entleerung gleich die Sache zu Ende, es bleibt vielmehr nicht selten Mangel an Splust, Druck nach dem Genusse von Speisen und Störung in der Digestion zurück.

2. In eine andere Krankheit, und zwar a) in Febr. gastrica saburralis, wenn die Rrankheit vernachläßigt wird. b). In umschriebene Magenentzundung, wenn die Krankheit zweckwidrig (mit bittern Tincturen,

Schnapps und Pfeffer 2c.) behandelt wird.

Prognose. Gunstig, besonders bei Anwendung der geeigneten Mittel. Therapie. Die Natur selbst zeigt den Heilweg an; es muß Entleerung bewirft werden. Man gibt zu dem Ende am besten den Brechweinstein mit Jpecacuanha. Strenge Diat. Ginfache Schleimkost und einsaches wässeriges Getranke; hat sich die Zunge gereinigt, und bleibt leichte Magensbeschwerde zurück, so gibt man die gelinden hittern Mittel, den Aufguß des Calmus, der Orangenschalen mit einigen Tropfen der Tinct. aromat. acida.

3weite Urt.

Gastroataxia pituitosa. Chronische Blennorrhoe ber Magenschleimhaut.

Erscheinungen. Die Zunge der Kranken ist schleimig die belegt, der Schleimbeleg bald glasartig, durchsichtig, bald undurchsichtig. Aeußerst übler, pappiger Geschmack. Es läuft den Kranken beständig Schleim im Munde zusammen, den sie mit Mühe oft in langen Fåden und unter Brechanstrengung herausbringen. Es und Trinklust ist sehr vermindert. Genießen sie etwas, so treibt sich gleich der Magen auf, es entsteht ein Gesühl lastenden Druckes, Brechneigung, selbst Brechansälle, Studsversstopfung auf 2—3 Tage. Die Ercremente trocken, mit vielem zähem Schleim. Bei längerer Dauer der Krankheit blasses, cachectisches, leukophlegmatisches Aussehen, Gefühl von Schwäche, kaite Extremitäten, kleisner, schwacher, blutleerer Puls. Der Harn ist hell, periodisch, vielen Schleim absondernd.

Varietat. Gastroataxia acida. Die Kranken haben besonders des Morgens, oft aber auch nach dem Genusse bestimmter Speisen ein brennendes Gefühl in ver Magengegend, das den Oesophagus heraussteigend, mit Zusammenlaufen des Speichels in dem Munde endet (Pyrosis, Sodbrennen); dieses ist noch die gelindeste Form. Wird die Affection heftiger, so

bekommen die Kranken einen eigenthumlichen sauern Geschmack im Munde, sie brechen von Zeit zu Zeit außerst saner schmeckende Dinge, daß ihnen die Zähne stumpf werden. Die chemische Analyse weist im Erbrochenen eine große Menge freier Salzsäure nach. Das Zahnsleisch und die ganze innere Mundhöhle zeigt eine auffallend blasse Farbe, nicht selten kommt es sogar zu Aphtenbildung. Manchmal stellt sich statt der Stuhlverstopfung Grimmen im Unterleibe und Ausleerung von gehackten Giern ähnlichen, nicht selten mit Blutstreisen gemengten Massen ein. In diesem Kaile aber sind leichte Fieberreizungen gegen Abend zugegen.

Aetiplogie. Die Pituitosa findet sich vorzüglich bei jungen Leuten wor der Pubertat, die Acida bis zur Dentitionsperiode. Jenseits der Puberstat ist erstere falten. Frauen sind der Krankheit überhaupt häusiger aussgeset, als Manner, besonders Individuen, bei welchen das arterielle Gez

fåßinftem weniger entwickelt ift.

Aeußere Momente. 1. Alimente, die entweder selbst viel freie Saure enthalten, oder die im Magen leicht in faure Gabrung übergeben. Daher amplumhaltige Dinge, saure Milch, Salat, Mehlspeisen mit Essig bereitet. Genuß von sauern Getranken, von schlechtem Wein, Aepfelmuß. Die Krankheit bildet sich auch

2. Bon der haut ber, durch Aufenthalt in schlechter, naffer Luft. Die Krankheit ift daber in manchen Gegenden endemisch, fo in holland unter

den niedern Bolksclaffen.

Dauer. Ausgange. Die Rrankheit bauert oft Monate lang, die Acida

verläuft in einigen Wochen. Die Krankheit endet:

1. In Genesung. Indem das Krankheitsproduct nach oben oder unsten entleert wird, und die Krankheitserscheinungen ohne deutliche Erise abnehmen.

2. In eine andere Krankheit und zwar: a) in Schleimfieber (Febr. mucosa) bei ber gewöhnlichen Form; b) in Eclampfie (bei der Acida); c) in Erweichung der Magen= oder Darmschleimhaut.

3. In den Tod. Er erfolgt nur durch diese Uebergange.

Prognose. Nicht ungunstig bei zeitiger Behandlung. Die Prognose

hånat ab:

1. Von der Form. Die Narietat mit auffallender Saurebildung ift die schlimmere, wegen Gefahr des Uebergangs in Magen = oder Darmerweischung. Erscheinen Blutstreifen in den Ausleerungen, riechen die Kinder sauer aus dem Munde, haben sie beständig saures Aufstogen, treibt sich der Unterleib auf, so ist dieser Uebergang gewiß.

2. Aber auch bei Ermachsenen ift die Krankheit bedenklich, wenn große Schleimbildung kommt, wenn febrile Symptome auftreten, der Kopf einz genommen wird, die Kranken sich matt fuhlen zc., wegen Wahrscheinlich=

keit des Uebergangs in Febr. mucosa.

Therapie. 1. Pituitosa. Es tritt hier die doppelte Indication auf: a) den angesammelten Schleim zu entleeren: b) die Neuansammlung zu verhüten. Man gibt zu dem Ende das Emeticum, Tart. stib. mit Ipecascuanda, aber Anfangs (die ersten 48 St.) in rofracta dosi, so daß blos Vomituritionen erfolgen, später in voller, brechenerzeugender Gabe. Ist der Schleim ausgeleert, so gibt man, um die Neuansammlung zu verhüten,

gelinde tonische, aromatische Mittel, einen Aufguß des Calamus aromat., der Rad. Caryoph., oder einen wässerigen Aufguß der Shina mit Tinct. aromat. acida. Kommen gleichwohl die Symptome der Neuansammlung des Schleines, so muß die Gabe des Brechmittels wiederholt werden. Hauptsache bleibt aber mit, die Regulirung der Diat. Die Kranken dürsen nie viel auf einmal genießen, und zwar einsache, nicht gewürzte, nicht sette und saure Kost, Fleischbrübe, junges Fleisch (keine start saserigen Sorten), kein erschlassendes Gemüse, höchstens Wurzelrübengemüse. Zum Getränke Wein mit Wasser (einen etwas alten Ihein = oder Frankensein). Viel Bewegung, activer sowohl als passiver Aufenthalt in einer reinen, warmen Luft, Vermeidung jeder Verkältung, des Ausgehens bei nasser, seuchter Witterung. Anwendung von Bädern, Aufangs einsacher

Geifenbader, fpater tonischer Gifenbader.

2. Acida. Neben der bezeichneten Behandlung bei der einfachen Form, wie sie bei Erwachsenen vorkommt, die Antacica, Rrebeaugen, Magn. usta, Liq. Cali subcarbon, Potis Riveri, pulv. acropher. Vogl. Čie tilgen übrigens nur momentan die Sauren, heben die Saurevildung nicht auf. Bu dem Ende die bittern, aromatischen Mittel, in Pillen oder in Auflösung. Man hat wohl auch den Vorschlag gemacht, die gebildete Saure durch eine andere zu zerstoren, und sich zu dem Ende der Salziaure, Phosphorfaure oder Calpeterfaure zu bedienen. Diefer Borfchlag wird aber moht nie zur Ausführung kommen; denn es ift schon die Annahme, auf die sie fich flutt: Die Caure fei eine leicht zerftorbare vegetabilische Caure, Gifigfaure, falfch; da Omelin's Untersuchungen nachgewiesen haben, daß es Salzfaure ift. Die Erscheinungen konnten fich baber durch Gaben von Phosphorfaure, Salgiaure nur verfchlimmern. Bei Rindern gibt man neben den Antacidis, wenn große Reigbarkeit vorhanden ift, reizmildernde Dinge: Schleim, Salep, und wenn dieselben an Stuhlverstopfung leiden, Rheum, Manna. Bor Allem aber ift es nothig, die Diat ju reguliren. Tragt Ammen = oder Muttermilch die Schuld, fo muffen die Rinder abge-wohnt; ist sie in sauerm Mehlbrei zu suchen, dieser fogleich entfernt, und die Kinder mit einer mit Waffer oder Milch von derfelben Ruh stets neu zubereitender Schleimfuppe (Sago, Salep) aufgefüttert werden. Spater, wenn die Caure durch die Antacida getilgt ift, tonische Mittel, Gichel= caffee, und Baber mit Malt, Lohe und Gifen.

3weite Gattung.

Febris gastrica. Gaftrifches Fieber.

Enteropyra, Febris remittens, remittirendes Fieber. Febris continua remittens.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck, Oppletion im Magen. Die Magengegend ist etwas aufgetrieben, aber weich, und gegen Druck nicht eigentlich empfindlich; nur macht der Druck eine unanzenehme Sensation, indem der Magen gewöhnlich mit Gasen angefüllt ist, daher denn auch die Auftreibung, der tympanitische Ton bei der Perzussion, Brechneigung, Aussteigen von übelriechenden Gasarten, nicht selten wirkliches Erbrechen, mit dem zäher, verschieden gefärbter Schleim (die Färbung rührt von Gallenpigmente her) entleert wird. Die Junge

ist gastrisch belegt, b. b. mit einer dicken Schleimkruste von schmutzig gelber Farbe überzogen, der Unterleib weich, meist Stublverstopfung, bei vorgeschrittener Krankheit aber Ausleerungen von stinkenden, schlecht ver-

dauten Speisen mit Schleim.

Consensuelle Erscheinungen. Cephalocea gastrica, brudendes Gefühl in der Stirngegend, zunächst in den Sin. frontal. und von da über die Orbitalgegend sich verbreitend. Es ist dieser Schmerz durch Leiden der Hypophisis begründet, die vom Sympathicus afficirt wird, der mit ihr in Verbindung steht.

Febrilische Erscheinungen. Frost, mehr ober minder heftig, darauf Sige mit mehr trochener Saut, gereizter, schneller aber weicher Puls, der Puls ift nicht felten intermittirend ober wenigstens ungleich. Der Sarn

trube, als ware Butter mit Wasser gemischt (Urina jomentosa).

Varietat 1. (In Bezug auf die Reaction des Magens.) Die Kranken haben an der Stelle der Vomituritionen heftiges, nicht zu stillendes Erbrechen, und immerwährendes Ausstelle des Magens (gewöhnlich an der Cardia und der Ausstrahlung des Nerv. pneumogast.), der sich bei der Verührung vermehrt. Die Variation ist durch inselähnliche Entzüns

dung auf der Magenschleimhaut bedingt.

Varietat 2. (In Bezug auf die febrilischen Erscheinungen.) Fieber hat namlich nicht felten, inspecie bei blutreichen Individuen, den Character der Synocha. Die Kranken haben die Erscheinungen der Turs gescenz gegen den Kopf, der Puls ift hart, voll, gespannt, die Haut troden und heiß die Bunge bunn, weißlich belegt, der Urin dunkel gerothet, fich aber bald trubend, jumentos werdend. Topische und febrilische Symp= tome machen auffallende Remissionen in den Morgen=, Exacerbationen in den Abendstunden, daher auch die Benennung remittirendes Fieder. der synochalen Form ist der remittirende Typus weniger deutlich aus= gesprochen. Gelten ist es umgekehrt. Manchmal finden sich sogar zwei Re= miffionen und Exacerbationen innerhalb 24 Stunden. In diesem Falle konnte man zur Annahme einer Verbindung zwischen febris gastrica und febris (Diagnose nach Isen see: hier find die intermittens verleitet werden. Anfalle ungleich, bort volltommen gleich, hier folgt auf den Paroxismus vollkommen Nachlaß der Fiebererscheinungen, dort blos Remission.) ift diese Complication gar nicht fo felten. Die zutretende Intermittene ift nur entweder quotidiana, die Rranten haben dann taglich Morgens einen Froftanfall, darauf Sipe und partielle Schweiße (Hemitritaeus nennt man diese Verbindung); oder fie ift tertiana; die Unfalle fallen dann immer auf den andern Tag (man nennt tiefe Berbindung tritaeophyia), oder endlich ift fie quartana, die Anfalle treten bann immer über ben britten Tag ein (Febr. tetraophyia hat man diese Verbindung genannt). altern Merzte haben fich febr mit diefen Berbindungen beschäftigt.

Diagnofe. Bermechfelung ware mit Gastritis mucosa und dem ersten Anfange des Ganglientyphus möglich. Die Berwechfelung mit Gastritisist in neuerer Zeit fambs geworden, und hat das System Brouffais, welches jede Neizung gleich Entzündung seit, erzeugt. Das System, durch den damals herrschenden Genius inslammatorius erzeugt, blieb ephemer.

Die Diagnose ift übrigens nicht so schwierig. Bei Gaftritis ift immer brennender Schmerz zugegen, bier blos ein Gefühl von Oppletion, bei Gaftitis ift die Magengrube nicht blos aufgetrieben, sondern hart, brettahnlich, bier ift fie weich. Bei Gaftritis findet fich blos ein weißlicher Unflug, oft ift die Bunge gang rein, bier gastrischer Beleg; bei Gaftritis ift bef= tiges Erbrechen jugegen, bier wenig Erbrechen bei beftiger Brechneigung. Im Erbrochenen finden fich nicht felten bei Gaftritis Blutftreifen, bier blos gaber Schleim. Bei Gaftritis endlich fehlt die Cephaloe, die Urina jumentosa, jener weiche, frequente, aussehende Puls, den manche Uerzte als characteristisches Zeichen der Febris gastrica bezeichnen. Lom Abdominal= typhus unterscheidet sich die Affection durch Mangel der nervosen Symp= tome, des Gefühls von Mattigkeit, Abgeschlagenheit; durch Mangel des druckenden Schmerzes am hinterhaupte, durch Mangel der Sinnesstörun= gen im Auge und Ohre; Dadurch, daß bei Typhus abdom. die Magen= gegend nicht aufgetrieben, gleichwohl schmerzhaft gegen die Berührung ift; dadurch, daß der Schmerz am Coecum, der hier bei Typh. abdom. constant ift, fehlt. Im zweiten Stadium der Tuphen, mo die characterifti= fchen Stuble eintreten, ift an gar keine Vermechselung mehr zu benten.

Aletiologie. Die Krankheit erscheint in allen Lebensaltern, doch sind Individuen mit schwachem Magen, Individuen, die an duspeptischen Er= scheinungen, an großer Reizbarkeit der Magenschleimhaut leiden, besonders dazu geneigt. Aeußere Momente: Die Krankheit erscheint vorzugsweise im Sommer (die Zeit der Pravalenz der Abdominalorgane), besonders wenn naffe, kalte Luft herrscht. Unter abnlichen Berhaltniffen treten im Winter die Catarrhe der Respirationsorgane auf. (Gastrifches Fieber ist daher im Mitteleuropa und in den gemäßigten Zonen gegen Ende des Commers von Mitte Juli bis zum October epidemisch, und schließt sich als Spidemie haufig an die Spidemien der Intermittentes an, die mit dem Fruhjahre beginnend, gegen Mitte des Juni sich enden; man hat die Krankheit daber auch Sommerfieber, Febr. aestivalis genannt, im Gegensaße zu Intermittens, die den Namen Febr. vernalis und autumnalis' führt; benn eine zweite, kurzere Epidemie berfelben, der Epidemie der Febr. gast. folgend, ift am Ende der Sommermonate nicht felten.) Bermittelnde Momente: a) Directe Reize. Alimente, Speifen, feltener Getrante, die entweder durch Quantitat oder durch ihre Qualitat schadlich, d. h. schwer verdaulich sind. In diesem Falle entsteht die Krankheit natürlich, d. h. durch Ginwirkung bestimmter, dem Organismus nothiger Potengen. Sie kann aber auch kunftlich erzeugt werden durch den Genug von Dingen, die die Aerzte reichen, durch den Genug von Arzeneien. In diefem Falle kommt die Krankheit dann sporadisch und zwar möglicher Weise zu jeder Beit vor. Bu den Febr. gast. erzeugenden Arzeneien rechnen wir nun ben Genug großer Mengen China, von Gisenpraparaten, von Mittel= falzen, namentlich Nitrum, schwefelsaures Cali und Weinsteinrahm. b) In= directe Reize. Ginfiuffe, die von der Saut ber wirken. Wahrend im Winter und Vorfrühlinge Verkältung und Durchnäffung der Haut Mespirations= Catarrhe erzeugt, veranlaßt sie im Sommer und herbste gastrisches Fieber. Die Krankheit kann sich aber auch aus einer andern erzeugen, und zwar: a) aus Magenatarie; (6) aus Intermittens. Wie die Intermittensepidemie

in großen Spidemien der Febr. gast. folgen, so finden wir es auch im Kleinen im individuellen Organismus. Vorzugsweise sind nun jene Intermittentes zu diesem Uebergange geneigt, die den Typus quotidianus oder tertianus duplex haben, deren Apyrerien sehr kurz, von Fieberssymptomen nicht frei sind, die sich nicht durch vollsommene Erisen entsscheiden, die endlich schon bei ihrem ersten Auftreten einen gastrischen Ansstrich haben, welcher lestere oft spontan eintritt, ofter aber durch unsinnigen Gebrauch der China herbeigesührt wird.

Dauer. Die Krankheit ist in Bezug auf ihre Dauer an einen bestimmsten Typus gehalten. Selten ist sie ephemer, nur die Febr. gast. saburralis, die oft schon in 24 Stunden ihren Verlauf durchmacht; meist entscheidet sie sich schon mit dem 3. oder 7. Tage. Sinkt ihr Character zu dem des Torpors herab, so entscheidet sie sich erst gegen den 14. — 21. Tag.

Ausgange. 1. In Genesung. Als topische Erise erscheint starke Ausleerung, gewöhnlich nach oben; Erbrechen übelschmeckender, galliger Stoffe, manchmal auch (gleichzeitig) nach unten, übelriechende Stühle: Als allgemeine Erise: starker Schweiß, nicht selten mit eigenthümlichem übeln Geruch und Abscheidung des Harns in erdigen, flockigen Bodensaund eine helle Flüsseit. Bei synochalem Fieder erscheint als topische Erise nicht selten Blutung aus der Nase. Bei torpiden Fieder, Eruption auf der Haut, als weißer, sogenannter Abdominalfriesel. Die Erisen erscheinen übrigens nicht immer auf einen Schlag, sondern meist unter der Form der Lysis. Auch bei diesem Uebergange fühlen sich übrigens die Kranken noch längere Zeit schwach, und sind häusigen Necidiven untersworsen.

2. In theilweise Genesung. Die Krankheit entscheibet sich zwar unter ben genannten Crifen, es bleiben aber Storungen im Magen zuruck. Die Kranken haben keine Egluft, gleich Druck, wenn sie etwas genießen und Storungen in der Digestion: Stuhlverstopfung oder Durchfalle; beide

nicht felten wechfelnd.

3. In eine andere Krankheit. Es entscheidet sich das Fieber mit incompleten Crifen; es entsteht: a) Gastroataxie, Blennorrhoe. b) Aus gastrischem Fieber bildet sich Intermittens. Auch das Umgekehrte findet statt, wie wir gesehen haben. Wenn die Memissionen deutlich als Intermissionen auftreten, die Kranten in den Morgenstunden fast fieberlos sind, die Eracerbation mit einem leichten Frofteln beginnt, ift diefer Uebergang mahricheinlich. Die Intermittens ift ubrigens meift Intermittens quotidiana mit fortdauerndem gaftrifchem Unftrich, feltener tertiana, baufiger tertiana duplex. e) In Abdominaltyphus mit ben characteriftischen Erfcheinungen am Coecum, ben Darmausleerungen, dem drudenden Schmerze im hinterhaupte. Man darf übrigens diesen Uebergang nicht mit dem Torpidmerden des gaftrifchen Fiebers verwechfeln. Es tritt biefer Zuftand bald mehr, bald weniger schnell ein. Die Erscheinungen desselben find: der Unterleib treibt fich auf, wird meteoristisch gespannt, die Rranten baben fortwährend ein drudendes Gefühl in der Magengegend, fortwährend Brechneigung. Der Zungenbeleg wird mehr braun, die Junge trocken, die Extremitaten falt, der Puls febr frequent, aber fabenformig, Elein, der Barn braun, diffolut, ftarten Geruch nach Ammoniat entwickelnd.

4. In den Tod. Er erfolgt felten durch die Beftigkeit des Erbrechens, und der dadurch bemirkten mechanischen Sibrungen - durch Magengerreißung, haufiger durch liebergang des Fiebers jum torpiden Character; der Bauch treibt fich immer mehr auf, die Bunge schrumpft zusammen, wird gang troden. Die Extremitaten werden falt, der Pule flein, fdmach, fadenformig, endlich tritt Copor, muscitivende Delirien und unwillfurlicher Abgang von Roth und Urin ein; man fagt dann, das gaftrifche Fieber ift jum Nervenfieber geworden; ober es erfolgt bei der Form, wo infelabnliche Entzundung fich auf der Magenschleimbaut gebildet bat und überfeben worden ift, indem fich Exulceration auf der Magenschleimhaut und Magenphthise ausbildet.

Prognose. Sie wird durch folgende Momente bestimmt:

1. Durch den Character des Fiebers. Erethisches ift gunftig, schlimmer synochales, am schlimmsten torpides.

2. Bon der Deutlichkeit der Remissionen; je ausgesprochener diese sind,

desto gunftiger.

3. Vom Buftande des Bungenbeleges; je geringer, weicher und aufgelockerter der Zungenbeleg ift und schmammiger, desto gunftiger. Dicker, gaber, braunlicher Beleg stellt eine ungunstige Prognose.

4. Vom Zustande des Bauches. Ift der Bauch weich, nicht schmerzhaft,

so ist dieses gunstig. Auftreibung, meteoristische Spannung, Schmerhaftigkeit

des Bauches stellt eine üble Prognose.

5. Vom Zustande der Digestion. Stuhlverstopfung ist gunftig, ungunstig dagegen find eintretende colliquative Stühle.

Therapie. Ind. caus. Mehr negativ, auf Anordnung der Diat fich

beschränkend.

Ind. morb. In den siebenziger Jahren hat Stoll, von bem damals herrschenden Krankheitsgentus geleitet, eine Theorie der Behand= lung (ber Febr. gast.) ausgesprochen, die von seinen Schulern verkannt, miggedeutet, und auch fpater noch, wo die Umftande fich geandert hatten, in die Praxis übertragen wurde. Stoll fah nämlich in dem Secretions= producte der Schleimhaut Cruditaten, Sordes, die bis zu ihrer Entfer= nung aus dem Organismus eine bestimmte Reihe von Beranderungen burchlaufen mußten. Es mußten biefer Unficht zufolge, diefe Sordes mobil gemacht, gekocht, und dann je nach Erscheinungen des Turgors nach oben oder unten durch das Brechmittel oder Abführmittel entleert werden. Mit der ehemaligen Ausleerung war nach Stoll's Schule nicht geschehen, da die Sordes sich von Neuem anhäuften, es mußte daber das bezeichnete Verjahren so lange wiederholt werden, bis die Neuansammlung der Sordes unterblieb. Diese Theorie ist ganz verwerslich. Zwei Dinge find es junachst: topische Affection und Fieber, die fur die Behandlung influenziren.

1. Topische Affection. In Bezug auf dieselbe gilt als Regel: daß der Grad derselben die Anwendung der Mittel bestimmt. In der Regel ist die Reaction zu geringe, die Kranken haben blos Vomituritionen, und wenn es auch endlich zum Erbrechen kommt, ift diefes nicht bin= reichend. Der Arzt muß in diesem Falle die Meaction unterstützen und Brechmittel geben. Man wahlt gewöhnlich eine Verbindung von Tart.

stibi mit Tpecacuanha. Den Brechweinstein allein zu geben, durfte megen Gefahr des Durchschlagens nicht räthlich sein. Oft ist es nöthig, die Wirkung des Brechmittels durch Nebenacte zu unterstüßen; so muß man z. B. bei sehr torpiden beruntergekommenen Individuen vorher Sinapismen auf die Magengegend legen, und erst, wenn die Kranken das Brennen sühlen, das Emeticum reichen. Oft sind schon Durchsälle vorhanden, wenn der Arzt gerusen wird, gibt man in diesem Kalle die Brechmittel sogleich, ohne alle Vorbereitung, so steigern sich die Durchsälle, und es kommt statt zum Erbrechen nur zu leichten Vomituritionen. Zur Verhütung des Durchschlagens hat man vor der Gabe des Emeticums ein Amplumchsstier empsohlen. Man wird aber bessertbun, Opsium zu geben, bis die Stühle stehen, und dann erst die Brechmittel, aber nicht Tart emet., sondern die Jpecacuanha mit schweselsauerm Zink zu reichen. Sowie hier zur Sicherung des Emeticums (zur Sicherung des Erbrechens), so bedarf es in andern Källen zur Erzielung heilsamer Wirkung einer Vorbehandzlung. Es sind dieses folgende Källe:

1. Wenn das Erbrechen sehr heftig ist. Man muß in diesem Falle das Erbrechen sogleich durch Brausepulver, Potis Riveri 2c. zu stillen suchen, und geht es mit diesen Mitteln nicht, Opium so lange fortgeben, bis das Erbrechen steht. Verschwinden die gastrischen Symptome nicht, so gibt

man, aber erft nach 2 - 3 Tagen, das Emeticum.

2. Wenn inselähnliche Entzündung auf der Magenschleimhaut zugegen ist. Diese muß erst durch die geeigneten Mittel: Blutegel, Narcotica, Umschläge, Einreibungen von Quecksilbersalbe beseitigt werden, ehe man

zur Unwendung des Brechmittels schreiten darf.

3. Wenn der Bungenbeleg außerst dick, fest und gabe ift, fich nicht los: trennen lagt, wenn die Erscheinungen des Stirndruckes und der Brechneigung unbedeutend find. Man gibt in biefem Falle erst Salmiak mit Tart. stib. refracta dosi. Bei diefer Behandlung sieht man nach 36 — 48 Stunden den Zungenbeleg sich auflockern, die Brechneigung sich fteigern 2c.; dann ift es Beit, das Emeticum in voller Gabe ju geben. Selten übrigens schließt sich mit einmaliger Unwendung des Brechmittels die topische Behandlung. Es fragt sich daher: wann, unter welchen Um= standen und wie oft soll das Brechmittel gegeben werden? Go lange die Rranten noch immer ein Gefühl von Druck, Oppletion in der Magen= gegend haben, fo lange noch Brechneigung, Bomituritionen jugegen find, fo lange fich die Efluft nicht vermehrt, der Bungenbeleg an Starte gu= nimmt, die Cephalocaea gastr. nicht verschwindet: fo lange ift die Wieders holung des Emeticums indicirt; pappiger und bitterer Geschmack und Bungenbeleg allein aber verlangen die Wiederholung des Emeticums nicht, wenn nicht gleichzeitig das Gefühl der Oppletion in der Magengegend und Cephalocaea gastr. zugegen sind.

2. Gefäßreaction. Hat das Fieber den erethischen Character, so reicht die Behandlung mit Diaphoreticum hin. Schon das Emeticum ist gewissermaßen ein Diaphoreticum, man mag es nun in voller Dosis oder für sich (den Tart. stib.) zu 1 Gr. auf 6 Unz. Wasser, oder in Verbindung mit Salmiak geben. Haben die Kranken Widerwillen gegen dieses Mittel, so reicht man Esstammoniak. Dat das Fieber den Character der

Snnocha, so reicht man mit diefer Behandlung nicht aus. Bei ftarter Congestion gegen den Ropf, vollblittigen Gubjecten erft eine Aberlaffe, bann bas Emeticum und barauf eine Graswurzelabkochung mit Nitrum und Magn. sulph. oder Weinsteinrahm mit Nitrum in Dulver. Man braucht diese Mittel fort, bis der entzundliche Character verschwunden ift, dann fett man Diaphoretica an ihre Stelle. Sat das Fieber den Character des Torpors, so sind neben der topischen Behandlung durch das Emeticum die starkern Pugirmittel angezeigt. Man wendet außere Sautreize, warme Begiegungen, marme Baber an, lagt bei leichtem Angegriffenfein des Nervensustems (burch Gingenommenheit des Ropfes, muscitirende Delirien fich außernd) Blasenpflafter auf die Waden legen, die man aber nicht unterhalt, sondern schnell zuheilt, und giebt innerlich diaphorethische Mittel, ein Jufusum der Valeriana mit Bernftein ober Effigammonium. paralytischen Diarrhoen mit Auftreibung des Unterleibs wendet man Fomentationen auf den Bauch und falgfaures Gifen an. Topische und allgemeine Behandlung muß durch entsprechende Diat geschützt werden; Wasserschleim, nichts von Fleisch, bochstens kleine Menge gekochten Obstes (und zwar Dbft, das viel Zuckerstoff enthalt). Bei hinneigung zum bilibsen Character ift fauerliches Obst febr zuträglich, j. B. Johannisbecren, Weichfeln. Bum Getrante, wenn das Fieber jum entzundlichen hinneigt, Limonade, Citronenfaft mit Waffer und Bucker. Beinfteinfaure, Beinfteinrahm, Abkochung der Grasmurgel mit Weinsteinrahm, Simbeerfaft mit Effig und Waffer, bei hinneigung jum bilibfen Character. Zeigt fich Unnaberung an den Character des Torpors, eine Mischung aus sauerlichem Franken= oder Rheinweine mit Waffer und Zucker. In der Reconvalescenz muffen die Rranken die strenge Diat noch fort beobachten, da fie gerne und schnell wieder zu Kraften kommen, Excesse im Effen begeben, und baburch leicht ju Recidiven veranlagt merden. Ginfache Fleischspeisen, Fleischbrube, gartes Fleisch, aber ohne Gewurze, nur allmalig etwas Gemuse. Zum Getranke etwas Wein mit Waffer, vorzugemeise, wenn noch Zungenbeleg und etwas Appetitlosigkeit nach der Befeitigung des Fiebers zuruckbleibt. Es leistet in diesen Fallen, wo China, Calmus 2c. schadlich find, nicht felten die trefflichsten Dienste. — Behandlung der Uebergange. Beint Uebergange in dronische Blennorthoen das oben bezeichnete Berfahren. Beim Uebergange in Intermittens erspectatives Verfahren, bis die Paroxismen fich ausgebildet haben; daber ja nicht gleich China und Febrifuga, sondern Unwendung einer Abkochung der Graswurzel oder des Löwenzahns mit Salmiak. Genug lauwarmer Limonade, und Leitung der Erifen. Gelbst wenn die Intermittens sich vollkommen entwickelt hat, der gastrische Unstrich aber noch fortbesteht, muß dieser erst getilgt werden, ehe man zur Betampfung der Intermittens schreitet.

Febris mucosa. Schleimfieber.

Die catarrhalische Affection erstreckt sich bei dieser Krankheitsform über den größern Theil der Schleimhaut der Chylopoese, nicht selten werden sogar die Schleimhaute der übrigen Systeme mit ergriffen. Die Krankheit ist eine der schlimmsten, verkapptesten, unter dem Scheine der Gutartigkeit einherschreitenden Affectionen, die die Heilung nicht selten nur in dem

ersten Anfange zuläßt, und meist in außerst moderischen Epidemien auftritf. Die Diagnose derselben ist aus diesem Grunde und deshalb um so nothiger, da man sie leicht mit gastrischem Fieber und in spätern Zeiten mit Nervensiebern verwechseln konnte. — Tractat, de morbo mucoso.

auct. Roederer et Wagler, 1762.

Erscheinungen. Topische Symptome. Die Kranken verlieren alle Efluft, bekommen felbst Widerwillen gegen Speifen, und wenn sie etwas genießen, treibt fich gleich der Magen auf, und es entsteht ein Gefühl von Druck, schneller Oppletion, das sich nicht felten zu Vomituritionen Die Junge wird belegt, der Zungenbeleg ist nach den Stadien verschieden: Anfange ift derfelbe meift graulichweiß (beim hinneigen zum Character der Synocha gang weiß), bald dick, bald dunn, wie angeflogen. Spite und Rander der Bunge find gewohnlich frei, gleich im Unfange dunkel gerothet, wie ungekochtes Fleisch. Spater, wenn der Zungenbeleg sich abstößt, tritt diese Rothe noch deutlicher hervor, so daß die ganze Bunge dann das Aussehen eines Stuckes roben Fleisches bat, oder als wenn sie mit Firnig überstrichen war; Aufangs ist sie feucht, spater wird sie trocken. Die Trockenheit geht von der Wurzel und Mitte derfelben aus, ift in den Morgenstunden fast verschwunden, in den Abendstunden aber nicht verkennbar. Die Kranken bekommen einen unangenehmen Ge= schmack im Munde, und das Gefuhl vielen Schleims, der oft fichtbar ift und kleisterahnlich die hintern Theile des Gaumens, Uyula und Tonsilla überzieht; nicht felten aber geschieht die Schleimbildung mehr in die Tiefe; die genannten Theile sind dann trocken, und nur in den Morgenstunden wird ein dicker, zaher, in lange Faden sich ziehender, kreideweißer, zu= weilen durch ein eigenthumliches Pigment gefarbter Schleim unter großem Geräusper, bismeilen unter Brechhuften, ausgefordert. Berbreitet fich die Affection weiter über ben Dunndarm, so haben die Kranken unter Kollern und leichtem colikahnlichen Schmerz 2 — 6 Stuble (den Tag), mit welden ein gaber albuminofer, in Faden fich spinnender Schleim mit un= verdauten Speisen, Vallenpigment und Wurmerfragmenten entleert wird. Die Ausleerungen erscheinen oft erst gegen den 4. oder 7. Tag, mabrend fruber Stuhlverftopfung zugegen war. Oft geht die Affection auch auf die Schleimhaut der Genitalien und der Uropoefe über (besonders bei Weibern). Es fließt dann den Kranken ein gaber, albuminofer, in Faden fich fpinnender Schleim aus der Baginaschleimhaut, und im Barn, der nicht felten, wie bei Hysterischen, bell und klar ist, scheidet sich ein schlei= miges Cediment aus.

Febrilische Erscheinungen. Das Fieber tritt meistens unter der Form der Intermittens auf. Sobeginnt mit Frosteln gegen Abend, worauf hitze folgt, die die Nacht durch andauert, wobei die Haut brennend heiß und trocken ist, der Puls gereizt und voll; gegen Abend folgt Nachlaß der Fiebererscheinungen. Große Mattigkeit, Abgeschlagenheit und drückender Schmerz in der Stirngegend, besteht aber auch den Tag über sort. Im Verlause der Krankheit geht das Fieber aus dem intermittirenden Typus allmälig in den der Nemittens, zuleht in den der Sontinua über. Nur selten zeigt dasselbe gleich Anfangs remittirenden Typus. Der Character des Fiebers ist in der Negel (Anfangs wenigstens) der erethische. Selten

neigt dasselbe zu Synocha hin; dann ist der Puls mahrend der Exacerbation gespannt, hart, die Haut brennend heiß, der Urin mehr roth

flammend. Häufiger ist Hinnneigung zum Character des Torpors.

Erscheinungen durch Complication bedingt. 1. Erscheinungen der Meningitis. Sie kommen bei jungen, blutreichen Individuen vor, gegen den 7. — 8. Tag, nicht selten aber auch erst gegen den 14. — 15. Es sind die: Eingenommenheit des Kopfes, geröthetes Gessicht, heiße Kopfhaut, injicirtes, lichtscheues Auge, Summen und Brausen vor den Ohren. Man darf übrigens nicht diesen Zustand mit der Kopfasseiten verwechseln, die Folge des torpiden Fieders ist, wo die Nothe des Gesichts, die hipe der Kopfhaut, das injicirte, lichtscheue Auge sehlen und in der Nacht leichte muscitirende Delirien austreten.

2. Erscheinungen von Entzundung der Baucheingeweide, in Frieselbildung ober Wassereguß endend. Peritonitische Erscheinungen: Die Kranken klagen über zuchenden Schmerz im Bauche, der sich etwas auftreibt,

und schmerzhaft gegen die Berührung wird.

3. Gelten entgundliche Erscheinungen in der Lunge oder in der Pleura. -Die Erscheinungen der Febris mucosa find außerst wandelbar. Oft treten unter partiellen Erisen plotsliche Remissionen ein, und die Kranken befinden sich 2 — 3 Tage lang auffallend besser. Ebenso rasch tritt aber wieder Berschlimmerung ein. Ich habe nicht bemerken tonnen, sagt Schonlein, daß dieses Steigen und Sinken der Symptome einen bestimmten Typus hielten, wie dieg bei den Erscheinungen eines Tages ift, wo des Morgens Memission, des Abends Exacerbation auftritt. Ja es bildet sich oft eine Rette von Affectionen in der Art, daß eine vollkommene Entscheidung ein= tritt, die Kranken sich aber gleichwohl nicht erholen, nach 2 — 3 Tagen vielmehr von neuem von Fehr. mucosa befallen werden. — Mit Recht fagt daher Autenrieth, Schleimfieber fei eine Krankheit, die nicht nur die Geduld der Kranken, sondern auch die des Arztes auf eine harte Probe stelle. Unter diesen Schwankungen und Muckfällen zieht sich die Krankheit nicht felten jum 30. — 40. Tage hinaus, und nicht felten trifft ben Argt, der feine Kranken, weil vollständige Grifen eintreten, fur geheilt hielt, das Ungluck, dieselben entweder bei Wiederkehr der Affection, oder an einem der häufigen Uebergänge an Friesel oder Parotidenbildung sterben au sehen.

Diagnofe. Man hat die Krankheit mit gastrischen Fiebern, und das Fieber selbst, das gewöhnlich in den legten Zeiträumen den nervösen Character annimmt, mit Nervensieber verwechselt (es sei ein bösartiges Nervensseber unter der Form gutartiger catarrhalischer Affection aufgetreten, sagt man gewöhnlich); die gleich Anfangs eigenthumlichen Symptome, aber nicht auf der Schleimhaut der Chylopoöse, sondern auch auf den Schleimshäuten der übrigen Systeme, die copiose Absonderung des eigenthumlichen zähen, albuminösen, in Fäden sich spinnenden Schleimes, der Zungensbeleg, die eigenthumliche Farbe der Zunge, das Fieber (namentlich sein zartes Auftreten unter der Form von Intermittens) und der ganze Gang

ber Affection sichern die Diagnose.

Aetiologie. Innere Momente: 1. Lebensperiode. Schleimfieber kommen zwar in allen Lebensaltern, doch in bestimmten Abschnitten des Lebens häusiger vor als in den andern. Bei Kindern von dem 8. Jahre an bis zur Pubertat find sie am frequentesten, besonders bei denen mit Scrophels anlage und bei solchen, welche zugleich an Würmer leiden. In den Bluthenjahren werden sie nur selten gesehen; häusiger dagegen erscheinen sie wieder mit der Involution.

2. Individualitat. Individuen mit wenig entwickelter arterieller Gefäß= thatigkeit, Individuen, die ohnedieß an chronischen Blennorrhoen der Bauchorgane, inspecie des Magens leiden, find vorzüglich der Krankheit

unterworfen.

Aeußere Momente. Die Krankheit erscheint in den Sommermonaten bei catarrhalischer Constitution der Atmosphäre (siehe oben bei der Actiologie

der Catarrhe).

Ihr Entstehen unter diesen Umstanden ift um fo leichter begreiflich, da gewöhnlich die naftalten, feuchten Commer mit Migmache verbunden find, und alle Pflanzenproducte wenig nahrende Substanz und viel Waffer ent= Ueberhaupt ift die Krankheit haufiger bei Nationen, die fich von balten. Pffangen, ale bei denen, die fich von Thieren nahren; wahrend fie baber in England wenig gefeben wird, ift fie in Solland und Riedersachsen eine gar nicht feltene Krankheit. Da die bezeichnete Constitution nicht in allen Gegenden und nicht immer die herrschende ift, verschwinden Schleimfieber in manchen Gegenden oft gang, und werden Jahre lang nicht mehr gefeben. Dieg geschieht besonders auf Sochebenen und bei dem herrschenden Genius inflammatorius. Aendert sich aber der Krankheitsgenins in den gaftrifch-nervofen um, treten naffe Sabre, Migmache ein, fo erfcheint die Krankheit wieder, und wird nicht felten sogar epidemisch. Die Epidemien beschränten sich aber meift auf einzelne Arten. Contagienbildung ift der Rrankheit kaum juzusprechen, doch scheint sich bei Zusammenliegen vieler an Schleimfieber leidenden Individuen ein Miasma zu bilden, und diefes Unlag zu mannigfachen Rrankheitsformen werden zu konnen.

Bermittelnde Momente. 1. Directe Magenreize, fortgefetter Genuß von insipiden, wenig assimilirbaren Stoff enthaltenden, entweder selbst fauern oder im Magen in saure Gabrung übergebenden Substanzen.

2. Indirecte Reizung des Bauchnervenspstems durch deprimirende Lei=

benschaften. Verkaltung und Durchnaffung der haut.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit ist an keine bestimmte Dauer gebunden, ist abkürzbar. Im günstigen Falle endet sie nach 14 Tagen, oft aber zieht sie sich auch unter Nachlaß und Steigerung der Symptome (lettere tritt oft stoßweise ein) bis zum 40. — 50. Tage hinaus. Im Berlaufe der Krankheit treten mannigsache Veränderungen in den Symptomen ein. Die vermehrte Schleimsecretion verbreitet sich allmälig über die ganze Abdominalschleimhaut, und geht selbst auf die Respirationsporgane, die Harn= und Geschlechtswerkzeuge über. Das Fieber, Anfangsimmer intermittirend, nimmt bald den Typus der Remittens an. Bei Herabsinken des Characters desselben zu Torpor, treten muscitirende Delirien, Summen und Sausen vor den Ohren, große Eingenommenheit des Kopses, Schwerhörigkeit, Sehnenhüpfen, Flockenlesen auf. Oft kommt es zur Exanthembildung; das Exanthem ist am häusigsten Miliaria, und zwar Alba, Bauchsriesel. Der Friesel erscheint zuerst an der Bauchhaut,

in fleinen, weißen, cryftallhellen Bladden, die oft weniger beim Daraufals Darüberwegsehen erkannt werden, und fich der zufühlenden Sand als raube Puncte zu erkennen geben. Der Frieseleruption geben ftarte, ubelriechende, den Kranken nicht erleichternde, turzdauernde Schweiße voraus, die weder das Fieber noch die Hipe mäßigen (die Haut fühlt sich vielmehr zwar feucht, doch stechend beiß an; gewöhnlich treten gleichzeitig Symp= tome subucater Peritonitis auf, die Rranten haben leifen, colikahnlichen Schmerz, entweder Stuhlverftopfung oder dylofe Durchfalle, dabei ein Gefühl von Taubheit in den untern Extremitaten und stogweises heftiges Fieber. — Weniger häufig zwar als Miliaria, doch gleichfalls nicht felten, ift Aphtenbildung im Verlaufe des Schleimfiebers. Die brobende Gefahr der Eruption gibt fich durch den ubeln, felten fauern, meift aashaften Geruch der Kranken aus dem Munde, durch ftarke Rothe am Zahnfleische und in der Mundhohle und durch eintretenden Speichelfluß zu erkennen. Die Aphtenbildung verbreitet sich nicht felten über die gange Abdominal= schleimhaut; in Folge berselben treten Tenesmus und eigenthumliche fetige Ausleerungen auf. — Sowie gleich Anfangs bei blutreichen Individuen, so treten nicht selten im Verlaufe ber Krankheit gegen den 40. Tag die Symptome der Meningitis auf; die Symptome derselben siehe oben. Die Rrankbeit endet:

1. In Genesung. Unter langsamen Crisen; die haut wird allmälig feucht, duftend, der calor mordax verliert sich. War Frieselbildung zus gegen, so schuppt sie sich kleienformig ab. Der harn bekommt ein Pigment, wird strohgelb, und macht Sedimente, die immer dicker werden und aus den schleimigen den erdigen, purulenten sich annahern. Es tritt Schlaf an die Stelle der unruhigen, oft von leichten Delirien unterbrochenen, Rachte. Bei plethorischen Subjecten, und wenn die Erscheinungen der Arachnitis zugegen waren, wird etwas Blut mit großer Erleichterung aus der Nase ergoffen. Bon den symptomatischen Blutungen unterscheiden sich diese critischen leicht durch die Zeit ihres Eintritts (Zeit der Crifen), durch die im Gange der Krankheit bewirkten Beranderungen, durch den Umstand: daß sie nur bei Complication mit Arachnitis vorkommen, endlich durch die Menge, die Beschaffenheit und den Ort der Blutung (bei symp= tomatischen Blutungen ift das Blut schmarz, diffolut; wird meistens burch den Mastdarm ergossen); auch Parotidenbildung ist zu den Erisen zu rechnen; in manchen Spidemien der Febr. muc. ist große Neigung zu derfelben; sie tritt oft erft gegen den 20. - 30. Tag ein, oft fogar in der Meconvalescenz, indem sich ploplich Fieber erhebt, Ohrensausen ent= steht und am Winkel des Unterkiefers eine kleine, außerst schmerzhafte Geschwulft fich ausbildet. Auch in der Neconvalescenz ift man daber, wenn die Kranken gegen Abend noch febricitiren, der Ropf eingenommen bleibt, ein leiser, stechender Schmerz im Ohre, leichtes Summen und Sausen zugegen ist, nicht vor diesem Ausgange und möglichen Tode gesichert. Die Genesung geht übrigens nur langfam vor sich, die Kranken wollen sich nicht erholen, nicht zu Kräften kommen und werden bei der leichtesten Beranlassung recidiv. (Recidive find besonders häufig, wenn Pulsfrequenz zurudbleibt, die Kranken gegen Abend über Brennen in den Handtellern und Fußsohlen klagen, die Nachte nicht ruhig sind.)

2. In eine andere Krankheit. a) In Intermittens, gewöhnlich quodana oder tertiana duplex. Die Intermittens ist in der Negel bösartig mit den Zufällen der Coma, Apoplerie, Opfenterie oder Cholera (während der Parcxysmen) verbunden. Die Kranken haben im letzten Falle während der Paroxismen heftiges Erbrechen oder colikahnliche Durchfälle, die ihre Kräfte ungeheuer herabbengen. Es erscheint oft heftiger Decubitus.

3. In den Tod. Er erfolgt oft ichon in den erften Tagen bei Complicationen mit Arachnitis; denn die Arachnitis bat, wie alle Entzundungen, die sich zu Febris mucosa gesellen, große Reizung zur Bildung ihres pathologischen Products. Da aber Arachnitis auch spater erft (oft gegen ben 30. — 40. Tag) fich bingugesellen kann, ift auch bier noch der Tod durch ihre Ausgange: Baffererguß und Lymphersudat, möglich. es erfolgt der Tod durch die Aphthenbildung, indem diese nicht allein die Schleimhaut der Chylopoëse, sondern auch die der Respirationsorgane überziehen, und brandig werden. Oder es erfolgt der Tod, indem der Friesel nicht zum Ausbruche kommt, oder wenn er fich ausgebildet bat, wieder gurudfinkt; die Kranken fterben in diesem Falle unter den Gr= scheinungen der Bruftlahmung. Oder es erfolgt ber Tod durch die Lahmung des Bauchnervensustems. Der Bauch treibt fich dann immer mehr auf, wird tympanitisch, meteoristisch gespannt, die Stuble werden unwillfurlich, aashaft riechend, der Puls wird klein, schwach, zitternd, zulent versschwindet er gang; das Gesicht entstellt sich immer mehr, es tritt Sopor ein 20.; oder es erfolgt der Tod endlich, indem die Parotiden guruckfinken und Gehirnlahmung eintritt, oder indem fie rafch in colliquative Giterung übergeben, und hectisches Fieber fich hinzugesellt.

Section. Constante Erscheinungen: Die ganze Schleimhaut der Chylopoöse ist mit einer Decke dicken, zahen, nach der Verschiedenheit des Organs verschieden gefärbten Schleimes überzogen. Die Schleimhaut selbst ist aufgelockert, zeigt eine schmutziggraue, ins Robbliche ziehende Farbe und ist erweicht, so daß sie sich wie einen Brei wegwischen oder wenigstens mit der Pincette in großen Fehen von unterliegenden Muskeln abtrennen laßt. Die Cryptae mucosae derselben sind ungeheuer entwickelt, und selbst an Stellen, wo man sast keine bemerkte, dem unbewaffneten Auge sichtbar. Auch auf der Respirationsschleimhaut bemerkt man dieselben. An einzelnen Stellen der Bauchschleimhaut bemerkt man eigenthümliche Zerstörungen, die man falschlich als Exulceration betrachtet hat; die Schleimhaut ist an diesen Stellen wie ausgeschnitten, keine Nothe, keine Wust, keine Auftreibungen an den Randern bemerklich. Gben dadurch unterscheiden sich diese Zerstörungen von phthissschen Geschwüren, und von den Geschwüren

des Bauchtuphus.

Nebenerscheinungen. Entzündung der Arachnoidea, Exsudat, Wassererguß zwischen Arachnoidea und pia mater in verschiedener Menge. Bei Complicationen mit Arachnitis; bei Zurücksinken des Friesels auf der Bruft die Erscheinungen, wie wir sie bei Miliaria angegeben haben. Bei Parotidenbildung die eigenthumlichen Erscheinungen an den Parotiden und an den Nerven des Halses.

Prognofe. Die Krankheit vernachläßigt oder schlecht behandeit, ift in

der Negel todtlich, mahrend zweckmaßige Hulfe nicht felten Genesung berbeifuhrt. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Bon der Dauer der Krantheit, des arztlichen Gingriffes. Je fruber

die Krankheit zur Behandlung kommt, desto beffer.

2. Bon der Intensität und Ausbreitung der topischen Erscheinungen. Je weniger die Affection verbreitet ist, desto gunstiger. Schlimm ist es, wenn schleimige Durchfälle kommen, wenn die Affection die Schleimhaut der Harnwege und der Genitalien ergreift, oder wenn sie sich tief in die der Bronchien einsenkt.

3. Bom Typus und bem Character des Fiebers. Intermittirender Typus ift gunftig, je fruher das Fieber aus bemfelben zum remittirenden übergeht, desto ungunstiger. Erethisches Fieber ift gunftig, ungunstiger

synochales, am ungunstigften torpides.

4. Vom Zutritte anderer Erscheinungen. Aphteneruption ist ungunstig, besonders wenn die Aphten als brandige erscheinen. Schlimm ist die Frieseleruption, schlimmer sich zugesellende Arachnitis, besonders wenn sie erst später gegen den 30. — 40. Tag kommt. Schlimm ist starke Injection des Auges, Schwarzsehen. Schlimm colliquativ zersließende Schweiße, muscitirende Delirien, Flockenlesen, Sehnenhüpfen. Schlimm der Hinzutritt der Erscheinungen der Helminthen, besonders wenn die abgehenden Helminthen saulig zersetzt sind. Sehr schlimm, nach vielen Aerzten absolut lethal, sind eintretende Blutungen aus dem Mastdarme.

Therapie. Ind. caus. Streng genommen, nicht vorhanden, da die

Krankheitsurfache eine fcnell vorübergebende ift.

Ind. morb. 1. Die Behandlung der topischen Affection. Gie fest sich aus folgenden Indicationen zusammen: a) Das angesammelte Product der Schleimthatigkeit zu entleeren. Der Arzt kann die Krankheit beschleu-nigen, abkurgen, ihren Gang wenigstens reguliren, durch Anwendung des Emeticums. Gleich Anfangs gegeben, beendet dasselbe nach einigen Tagen schon die Krankheit unter copiosen Erisen. Aber auch Anfangs vernachläßigt, wird es in der Folge noch bei ftark belegter Bunge, Druck in der Magengegend, Vomituritionen mit Erfolg angewendet. Man gibt übrigens nie die Jpecacuanha allein, denn sie wirkt zu schwach, noch den Tart. stib. für sich, weil er leicht Durchfälle erzeugt, sondern eine Abkochung der Jecacuanha mit Tart. stib. Ift die Affection auf den Oesophagus, Magen und Duodenum beschränkt, daher der Stuhl verstopft, so gibt man nach bem Emeticum gelinde Abführungsmittel, aber vorsichtig. Obenan steht und bas Bortheilhafteste ift Rheum in Tinctur (Tinct Rhei aquos.) und in Abkochung mit Seignettesalz, oder Tart. tart. oder natronat. Man hat bier die Stuhlausleerungen in feiner Gewalt, fie werden nie copios und es wird dadurch ein gewisser Tonus in der Muskelhaut bes Darms und durch dieselben nach erzielten Ausleerungen Stuhlverstopfung erzeugt, ein Umstand, ber, da man Bauchlahmung fo febr zu furchten hat, den Werth diefes Mittels begrundet. Man muß oft mit dem Emeticum und den darmausleerenden Mitteln wechseln. b) Die Neuansammlungen des Secretionsproducts (die Secretionsthatig= teit) zu beschränken, die Secretion der Bauchschleimhaut zu reguliren. Die Mittel, die diefer Indication entsprechen, find verschieden und nicht

gleichgiltig in der Wahl. Ist nur Magen und Duodenum ergriffen, daher Stuhlwerstopfung zugegen, die vegetabilischen tonischen Mittel, ein Insusum von Salmus, von Geunmurzel unter Zusat von Sauren, Haller'sche Saure, oder Elixir. Vitriol. Myns. Verlangen es die Verhältnisse, auf die Haut zu mirfen, so seizt man Salmiak oder Essignammoniak zu. Treten aber wegen Ergriffensein des untern Theils des Darms die eigenthümlichen schaumigschleimigen Stühle ein, so sind die Vegit. tonic. erfolglos; man wendet in diesem Falle die Eisenpraparate an. Schon die Alten kannten ihre Anwendung, namentlich haben sie den Crocus martis und die Flores salis ammoniaci martiales in Gebrauch gezogen. Statt dieser Praparate wendet man jest das falzsaure, schwefelsaure Sisen an. Man gibt diese Mittel in vielen schleimigen Behikeln, alle 2 — 3 St. 10 — 12 Tropfen der Tinct. martis salita, z. B. auch in Pulversorm mit Extract. nuc. vomic

2. Behandlung des Fiebers. Die Grade der Gefäßreaction, die Secretionsthatigkeit der haut bestimmen die Mittel. Bas die Gefägreaction betrifft, fo hat diefe oft gleich im Anfange den Character des Grethismus; dann geht die Behandlung dabin, die Steigerung besselben jum Character der Synocha, oder das Herabsinken zu dem des torpiden zu verhüten. Man realisirt diese Indication durch aromatisch = tonische Mittel, denen man bei beißer, trockener, nicht secernirender Saut die Diaphoretica beisett. Sat aber das Fieber bereits ben Character ber Synocha angenommen, fo ift die Benafection zu 10 - 12 Ung., und darauf erft die Anwendung des Emeticums angezeigt. Durch augenblickliche Wallung, vollen, beschleunigten Puls allein darf fich übrigens der Arzt nie zu Aderlaffen bestimmen laffen; denn oft genügt zur Beseitigung der Pulsreizung ein Abführmittel. Nar bei jungen, blutreichen Individuen, bart gespanntem Pulse, dunkel gerdthetem harne ift eine Aderlaffe unentbehrlich. Doch follte der Arzt immer gegenwartig fein; denn oft finkt ichon, mahrend bas Blut fprist, der Puls zusammen, es ift dann Zeit, die Benc zu schließen; denn im ent= gegengesetten Falle droht kaum mehr zu befeitigende Schmache. Sinkt dagegen das Fieber zum Character des Torpors herab, so muß die Gefaß= reaction gesteigert werden. Man gibt ju dem Ende die aromatischen Mit= tel, und ordnet eine mehr reizende Diat an. Fleischbruhe mit Eigelb, und jum Getranke Bein und Baffer; fauerlichen Bein bei Mangel an Durchfall, rothen Bein bei Gegenwart besfelben. Tritt aber auf den Gebrauch dieser Mittel Orgasmus im Blute ein, klagen die Kranken über Gefühl unangenehmer Barme, so ift es Zeit, die Reizmittel bei Seite zu seben, wenigstens dieselben zu andern; benn die Wirkung der Medicamente lagt fich nicht immer vorausbestimmen und oft muß der Bersuch hieruber entscheiden. Es ist daher nothig, ben Kranken des Tags über manchmal zu feben, um bei eintretendem Orgasmus im Gefäßinfteme die Mittel gu wechseln, um so mehr, ba die Vernachläßigung derfelben in 12 - 24 St. einen Kranken oft unerrettbar dem Tode weiht. Was den Zustand der Secretionsthatigkeit der Haut betrifft, so ist berfelbe verschieden, und mit ihm die Behandlung. Bei duftender, fecernirender haut genugen lauwarmes Getranke, laumarme Limonade, ein aromatisches Infusum, bochftens etwas salz= oder essigsaures Ammonium. Zu den Mitteln wähle man folche, die die topische Indication realistren. Secernirt die Haut aber nicht, fühlt sie sich heiß und trocken an, dann sind starkere Diaphoretica: ein Infus. Valorianae mit Essignamoniak, Campher, warme Begießungen, warme Båder, angezeigt. Sind die Krafte sehr gesunken, so kann man den Bådern aromatische Mittel zusehen. Zersließt aber die Haut in eigenthumlich rieschenden Schweißen, droht Frieseleruption, oder ist Friesel wohl gar schon ausgebrochen, so mussen Mittel gegeben werden, die die Hautsecretion beschränken: die Säuren mit tonisch=aromatischen Mitteln sowohl, als auch Schwesels, Phosphorsäure (Elixir. Mynsichti, das Haller'sche Sauer) oder, wenn Durchfälle zugegen sind, das salzsaure Sisen.

Nebst diesen Grund = und Hauptindicationen kommt eine Reihe von Rebenindicationen, die, durch die verschiedenen Spisoden hervorgebracht, im

Laufe der Krankbeit eintreten.

1. hinzutreten von Arachnitis. Wird ber Ropf des Kranken heiß, das Auge injicirt, lichtscheu, tritt Summen und Sausen vor den Ohren ein, so mussen gleich Blutegel an den Kopf (an die Schläse und hinterhaupt) gesett werden, der Zustand des Fiebers sei welcher er wolle. Gleichzeitig mussen Ueberschläge von kaltem Wasser oder Gis auf den abgeschorenen Ropf gemacht werden, der Kranke eine aufrecht sigende Stellung einnehmen, in kubler Atmosphäre sich aufhalten und das Licht meiden.

2. Zeigen sich entzündliche Affectionen der Bruft oder des Bauches, so ist gleichfalls Antiphlogisis, aber in gemäßigtem Grade, angezeigt. Bei den leichtern Formen genügen Einreibungen von Mercursalbe und Bilsenstrautöl, erweichenden Fomentationen auf den Theil. Nur wenn umschriesbene Entzündung im Bauche sich ausbildet, oder blutgestreifter Auswurf und knisternde Respiration in einem Theile der Lungen auftritt, ist topische

Antiphlogofe angezeigt.

3. Ist Bauchfriesel zugegen, so muß man benselben auf der Haut fests zuhalten suchen; denn das Zurücksnken desselben wird für den Kranken verderblich. Zu dem Ende gibt man aber nicht innere erregende Mittel (Diaphoretica); denn diese vermehren die Frieseleruption und steigern das Uebel, man bedient sich vielmehr äußerer Hautreize. Besonders wirksam zeigt sich die Einreibung der süchtigen Salbe, der man, wenn sich die Erscheinungen leichter Peritonitis zugesellen, die graue Mercursalbe beissett. Bei drohender Gesahr, bei Gesahr des Zurücksinkens, wendet man Waschungen mit einer Ausschied ver Flanell auf, den man in eine Lösung des Cali caustici taucht.

4. Aphthen, die Folge von Vernachlässigung ausleerender Mittel sind, verlangen gleich bei ihrem ersten Erscheinen (siehe oben) die Anwendung der geeigneten Mittel, innerlich gibt man die calischen Mittel, Liq. Cali subcarbon., Krebsaugen, Magnesia usta mit Eisensalzen, wegen Neigung zur Zersehung mit jenen eigenthumlichen Zerstörungen auf der Darmschleimbaut. Die Mundhöhle läßt man mit einem Safte aus Nosenhonig, Pfessermunzwasser mit Vorax auspinseln. Neigen die Uphthen zur gangränösen Form hin, so wählt man einen Pinselsaft aus Wallnußdecoct mit Eisensalzen; auch Shlor in aromatischem Wasser gelöst, thut gute Dienste.

5. Parotiden verlangen die Behandlung, wie wir sie beim Typhus angegeben haben. Ift der Kranke bei dieser Behandlung durch das Dickste bine

burch und in die Reconvalesceng eingetreten, fo ift die Gefahr noch teines: mege vorüber; denn gerade hier konnen die größten Miggriffe geschehen. Go kann namentlich die Schmache des Rranken, der leicht febricitirende Puls gegen Abend zu dem Gebrauche tonischer Mittel, namentlich der China, hinreißen; China aber erzeugt unter folden Umftanden außerst leicht Gastricismus, und führt die alte Krankheit zuruck. Es ift daber wohl am zwedmäßigften, fich auf Anordnung einer paffenden Diat zu beschränken. Die Kranken muffen genährt werden, die Nahrung aber dem Buftande ihrer Digeftionsorgane entsprechend fein. Gie durfen nur kleine Mengen von leichtverdaulichen fluffigen Dingen, nie viel auf einmal, genießen; jum Getranke etwas Wein mit Bucker und Waffer (bei fortdauernden Durchfällen rothen Wein). Außer der Regulirung der Diat hat der Argt in der Reconvalescenz bei Fortdauer bestimmter krankhafter Erscheinungen Mebenindicationen zu berücksichtigen. Sollten noch Durchfälle zugegen fein, so lagt man die Gifensalze und Columbo fortbrauchen. Ift dagegen ber Stuhl verstopft, und erfolgen nach 3. — 4 Tagen keine Ausleerungen (2 — 3tägige Stuhlverstopfung ift normal; benn die geschwächten Digestions: organe bedürfen langere Zeit zur Verdauung), so muffen eroffnende Cin= stiere mit Geife, oder innerlich Rheumtinctur mit aromatischem Waffer angewendet werden. Oft will die haut nicht schwipen, es tritt leichte Abschuppung und Ausfallen aller haare ein. hier thut der Fortgebrauch der Diaphoretica, inspecie Domer's Pulver, gute Dienste. Sind die Kranken febr heruntergekommen, fchwach, kraftlos geworden, fo mendet man Bader mit Lobe, Gifen, oft felbst die naturlichen Mineralbader, die stärkern als Getrant und Baber, an. (Pyrmont, Bocklet, Bruckenau.)

Bei den drei folgenden Gattungen: Hepatalgia, Status biliosus und Febris biliosa beschränkt sich die catarrhalische Affection nicht auf die Schleimhaut des Magens und des Duodenums, sie ergreift auch die Fortsehungen derselben, die Gallenwege, und zieht selbst die Leber in

Mitleidenschaft.

Hepatalgia, Hepatitis nervosa. Mervoje Leberreizung.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen plotzlich einen außerst bittern, pappigen Geschmack im Munde, wobei jedoch die Zunge rein und unbelegt bleibt, ein drückendes Gesühl in der Magengegend, die aber weich und schmerzlos gegen den Druck ist; Brechneigung und bitteres Ausstehen, nicht selten stechender Schmerz im rechten Hypochondrium, der bei heftiger Affection bis gegen die Schulter hinzieht, wobei aber die Lebergegend nicht ausgetrieben, weich erscheint, und drückender Strenschmerz, Cephalaea gastric., Schwindel, Stuhlverstopfung. Entweder kein Fieber, oder stoßmeise Fieberbewegungen; plötzliche Hitz, geröthetes Gesicht, vermehrte Wärme (am Kopfe namentlich), vermehrter Durst. Nach einiger Zeit verschwinden die Fiebersymptome wieder. Nur bei Vernachläßigung der Krankheit wird das Fieber permanent.

Varietat 1. Wenn die Krankheit sich erzeugte, wo die Menstruation gerade fließt. Außer den genannten Erscheinungen treten in diesem Falle noch folgende auf: Die Menstruation hort auf zu fließen, es entsteht heftige Congestion nach dem Kopfe; der Kopf rothet sich, wird glühend

beiß, das Auge ift inficirt, lichtscheu, die Kranken bekommen Schwindel, können den Ropf nicht aufrecht halten; es kommen leichte Delirien, nicht

selten sogar Unfalle von Epilepsie.

Varietat 2. Complication mit (vielmehr Uebergang in) Febris beliosa. Die bisher reine Zunge belegt fich mit einem gelblichen Ueberzuge, es erscheint icterischer Anflug um Mundwinkel und Nasenflügel, der harn wird mehr dunkelbraunroth, das Fieber permanent.

Diagnofe. Von Hepatitis, Febris gastrica, Febris biliosa 2c. unterscheidet sich die Krankheit durch den außerordentlichen bittern Geschmack, durch das bittere Aufstoßen bei reiner oder wenig belegter Bunge, durch den Mangel objectiver Symptome in Leber und Magengegend, durch den Mangel des Fiebers, oder durch stoffweise auftretende Fieberreize.

Metiologie. Die Krankheit findet sich fast ausschließlich bei Frauen, besonders bei sensibeln Individuen. heftige Reizung des Lebersustems,

durch Born, Aerger 20., find die nachsten Urfachen berfelben. Ausgange. 1. In Genefung. Indem Ausleerungen eintreten, ent-

weder galliges Erbrechen, oder mehr gallige Stuble.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben: a) Störungen in den Verdauungsorganen (die Kranken bekommen keinen rechten Uppetit, haben

trage Stuble); oder b) es bleibt Cephalocea nervosa zuruck.

3. In eine andere Krankheit, und zwar a) In Hepatitis, selten. b) Haufiger in Febris biliosa. Wenn die bisher reine Junge fich belegt, das Fieber permanent wird, wenn gleich fein Typus Anfangs noch der intermittirende ift, ift biefer Uebergang gewiß. c) In Encephalitis. Mur bei Individuen, bei welchen in Folge gleichzeitig unterdrückter Menstruation Congestion gegen ben Ropf eingetreten war. Die Erscheinungen sind die oben bezeichneten. d) In Spilepsie. Auch dieser Uebergang findet nur bei gleichzeitig unterdrückter Menstruation statt. Es entstehen in diesem Falle sogleich unwillkurliche Bewegungen in den Muskeln der obern Extremitaten, Haldkrampfe, momentane Geistesabwesenheit. Ift man auch diesen Zustand momentan zu befeitigen im Stande, fo kehren doch häufig vor dem Gin= tritte der nachsten Menstruation die epileptischen Zuckungen und Anfalle zuruck, die den 28tägigen Typus halten, und nur wenn mahrend 3 — 4 Men= struationen keine Andeutungen kommen, kann man der Beilung gewiß sein.

4. In den Tod. Er erfolgt entweder gleich Unfange durch Ueberfullung des Gehirns mit Blut durch Apoplerie oder durch die epileptischen Unfalle, gleichfalls durch Druck des Blutes auf das Gibirn, oder en! lich, indem sich Encephalitis bildet, mit Ersudat der Lymphe zwischen den

Gebirnhäuten.

Prognose. Nicht ungunstig, wenn nicht gleichzeitig die Menstruation unterdruckt wurde, die Erscheinungen der Encephalitis oder Epilepsie auf-

treten und die Krankheit in Febr. biliosa übergeht.

Therapie. Bekommt man den Kranken gleich Anfangs zur Behand= lung, so ist es am besten, an der Stelle des Erankhaften Reizes einen noch heftigern zu seben, das Emeticum zu geben. Durch das Emeticum wird die Krankheit oft schon in 12-24 St. beendet. Das Emeticum darf übrigens bei farker Congestion gegen den Kopf nicht sogleich angewendet werden. Man muß in diesem Falle zuerst topisch Blut entziehen, bei dro-

bender Gefahr der Apoplerie fogar allgemeine Blutentleerungen durch Unftechen der Jugularis vornehmen; den Ropf abscheeren, und kalte Fomentationen auf denfelben machen laffen. Rach dem Emeticum gibt man die Gauren, das Saller'sche Sauer, die Schwefelfaure, und tragt Sorge fur Stubl= ausleerungen. Man fest zu dem Ende ein Eluftier von Magn. Sulph., und klagen die Kranken über große Sige, von Effig, denen man bei husterischen Personen etwas Assa foetida zusett. Entsprechende Diat: einfache vegetabilische Speisen, Limonade. Hat sich Encephalitis ausgebildet, so tritt die eigenthumliche Behandlung ein. Bekommen die Rran= ten epileptische Zuckungen, so läßt man sie sogleich, nachdem man jedoch vorher Blutegel an die Genitalien gesetzt hat, in ein warmes Bad bis an den Rabel bringen und falte Sturgbader über den Ropf machen. Diefes ift oft mehrmal zu wiederholen. Es hat dieses Manoeuvre den doppelten Bortheil, daß dadurch nicht allein die Congestion gegen den Ropf und die drohende Apoplexie beseitigt, sondern auch die Ausbildung der Epilepsie gehindert, die cessirende Blutung nicht selten wieder hergestellt wird. Kehrt die Menstruation gleichwohl nicht zuruck, so muß zur Zeit der nachsten Menstruation der Versuch (auf die bezeichnete Weise oder durch bloßes Unlegen von Blutegeln, Frottiren der untern Extremitaten, ableitende Fußbader) ihrer Wiederherstellung erneuert werden.

Gastrodynia biliosa. Status biliosus. Gallige Magenaffection.

Ein krankhafter Zustand, der sich zu Febr. biliosa gerade so verhalt, wie Gastroataxia zu Febr. gastrica. Er ist die sieberlose Affection.

Erscheinungen. Die Kranken verlieren die Eflust, haben sogar einen Widerwillen, namentlich gegen Fleischspeisen, und wenn sie Fkeisch oft nur riechen, bekommen sie Ekel und Brechneigung. Während aber die Eklust sich vermindert, steigert sich der Durst, und die Neigung zum Trinken ist gewöhnlich nach kühlen, säuerlichen Dingen gerichtet. Die Zunge ist belegt, der Beleg ins Gelbliche ziehend, entweder ganz eitronengelb oder gelblichbraun, zuweilen die an der Wurzel. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck und Auftreibung in der Magengegend, dabei Brecheneigung und Aufstoßen von übelriechenden (wie faule Eier oder faules Fleisch) Gasarten. Der Unterleib ist gleichfalls aufgetrieben, aber weich, der Stuhl 2 — 3 Tage verstopft, die Ausleerungen schwarz, einen übeln Geruch verbreitend, und mit vielen stinkenden Gasen abgehend. Ein eigenthümliches Colorit im Gesichte. Die Albuginea erdsahl und icterischer Anslug um Mundwinkel und Nasenssügel. Die Hautemperatur ist vermehrt, die Kranken haben ein großes Gesühl von Hike, daher auch das Verlangen nach kühlenden Getränken. Der Harn ist wenig, dunkelroth ins Bräunzliche, Leberharn. Der Puls gegen Abend gereizt, voll, Cephalocea gastr. Dia gnose. Die icterische Kärdung des Gesüchts, der gelbe Zungenbeleg,

Diagnofe. Die icterische Farbung des Gesichts, der gelbe Zungenbeleg, ber icterische harn, die Erscheinungen der gestörten Magen= und Darm= thatigkeit, ohne daß die Untersuchung eine somatische Storung dieser Theile

nachweis't, sichern die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit ist gegen die Mitte der Blüthenjahre bis zur Periode der Involution am häusigsten; besonders bei Individuen mit vorstechendem Leberspsteme, bei cholerischem Temperamente. Aeußere Momente: 1. Ginc eigenthumliche atmosphärische Constitution. Bei und bildet fich die Krankheit im hochsten Commer bis gegen Anfang

des Herbstes, also unter dem Ginflusse großer hitze aus.

2. Haufiger und weniger abhängig ist die Krankheit beim Uebergange aus kaltern Climaten in warmere (Acclimatisationsproces). Wenn Rordsländer in die warmere Gegend Sudeuropas, mehr noch, wenn sie in die Tropenlander kommen, bildet sich dieser Status biliosus bei ihnen ungebeuer häusig aus, und wird Veranlassung zu biliosen Fiebern, die unter dem Einstusse des südlichen Himmels nicht selten ködtlich werden. Veranstassende Momente: a) Allimente: Genuß von vielem Fleische und gährenden Alcohol enthaltenden Getränken. Dieß, die Fortsetzung ihrer alten Lebenssweise, ist es wahrscheinlich, was den Nordländern bei ihrem Uebergange in den Süden so verderblich wird. Unverdorbene Naturen warnt aber schon ein natürlicher Widerwillen vor dem Genusse von Fleischspeisen und gährenden, Alcohol haltenden Getränken. b) Leidenschaften, heftiger Zorn, Kummer und Verdruß.

Ausgänge. 1. In Genefung. Immer unter starken Ausleerungen nach oben (Erbrechen von grasgruner Galle ist mehrere Tage lang oft) ober nach unten (Anfangs schwarzgallige, späterhin gleichfalls grasgrungefärbte Stuhle), ober nach oben und unten zugleich; dabei macht der Harn Anfangs wenigstens Sedimente, und hellt sich auf, und die Krankseitssymptome sind zuleht so vollständig verschwunden, daß die Krankges

wesenen sich wie neugeboren fühlen.

2. In eine andere Krankheit, und zwar in Febris biliosa. Es kommt dann Gefäßreizung hinzu, die mit Schüttelfrost auftritt, darauf eine eigenthumlich brennende Hise wie bei Febris biliosa, dabei steigern sich die biliosen Symptome.

Prognose. Nicht ungunstig. Sie hangt ab:

1. Bom Lebensalter.

2. Bom Temperamente des Rranken. Cholerische find immer gefährdet.

3. Bon der heftigkeit der biliofen Symptome.

4. Bom Uebergange. Tritt Fieber auf, fo ist die Prognose wegen Ueber-

gang in Febris biliosa immer schlimm.

Therapie. Hauptsache ist Negulirung der Diat, denn oft kann man schon dadurch die Krankheit allein beseitigen; blos einfache, vegetabilische Rost, die viel Zuckerstoff enthält, und nebenbei eine kleine Menge von Saure; daher gekochtes Obst, Johannisbeeren, Weichseln; ja keine Fleischspeisen. Zum Getränke: Salep, Orangen, Citronenwasser mit Zucker, Molken, Buttermilch, geronnene Milch. Zur Hautcultur Bäber, und zwar kalte, aber nur bei kühler Tageszeit, nicht unter der Sonne, die den Kranken immer nachtheilig ist. Active sowohl als passive Bewegung, aber in trockener, reiner Luft, nicht längs Morasten oder des Meerufers.

Ind. morb. 1. Entfernung der ergoffenen Galle. Man gibt zu dem Ende das Emeticum (Tart stib. mit Specacuanha), und hat dasselbe gewirkt, so sucht man täglich durch Mittelfalze (Weinsteinrahm., schwefel = oder citronensaures Cali) mit kleiner Menge des Tart. stib. 2 — 3 breiige Stuble zu erhalten. Rehren die Erscheinungen des Turgors nach oben wieder, so wiederholt man das Emeticum und die darmausleerenden Mittel,

und so fort, bis keine Turgescenz nach oben mehr stattsindet. Hat sich bei dieser Behandlung die Zunge gereinigt, das Kopfweh gemindert, bleibt aber noch immer Aufstoßen, Brechneigung zurück, so gibt man Sauren, selbst in Berbindung mit etwas Aromatischem wie Elixirium, vitriol. Mynsichti. Geht die Krankheit in Febris biliosa über, so tritt die gleich näher zu bezeichnende Behandlung ein.

Fehris biliosa; febris cholepyra, ardens. Gallenfieber, Brennfieber.

Allgemeine Erscheinungen. Topische: Die Kranken haben gallig belegte Zunge, d. h. die Zunge ist mit einem Ueberzuge bedeckt, der aus dem Sitronengelben ins Braunliche zieht; der Geschmack ist immer bitter, doch steht derselbe nicht im Verhältnisse zur Dicke des Zungenbelegs; Brecheneigung, oder auch wirkliches Erbrechen; entweder trockenes, d. h. Aufstegen von Gabarten, oder stüssiges, d. h. Erbrechen von galligen Stoffen, die eine grasgrüne, ins Sitronengelbe ziehende Farbe haben. Sigenthumsliches Solorit. Icterische Farbung der Albuginea und icterischer Anslug am Mundwinkel und Nasensstügel und an der Grenze des Nothen der Wange, Anomalie des Stuhlganges, entweder Obstruction oder Aussleerungen mit Tenesmus.

Febrilische Erscheinungen: Heftiger Frost, darauf brennende Hite burch die Turgescenz der Haut, die ungeheure Temperaturerhöhung sich auchzeichnend, weßhalb auch viele Aerzte die Krankheit Causus, Brennsfieber, genannt haben; frequenter, voller, intermittirender oder doppelsschlägiger Puld; der Harn dunkelbraun, viel Gallenpigment enthaltend. Was nun die Varietäten und Species der Krankheit betrifft, so werden

fie bedingt:

1. Durch die Heftigkeit der topischen Erscheinungen, und durch den Grad, den die Reaction in den nachbarlichen Gebilden, Magen, Duodenum, und den gallenaussührenden Gangen zeigt. Entweder ist Brechneigung oder wirkliches Erbrechen vorhanden, und dieses entweder trocken oder flussig; entweder ist das Erbrechen eitronengelb oder chocolatebraun.

2. Durch die Beschaffenheit des Fiebers. Man unterscheidet in bieser Beziehung erethisches, entzündliches, torpides und fauliges Gallenfieber.

a) Febris biliosa erethica. Die Symptome sind sehr maßig; das Erbrechen ist citronengelb, eben so gefärbt erscheint Haut und Harn. Das Fieber ist erethisch, bald mit intermittirendem Typus; die Paroxysmen fallen auf den Morgen; Frost unbedeutend, darauf hipe, die anshaltend und intensiv ist, Erise im Harne, aber Fortdauer der topischen Symptome, bald mit remittirendem Typus, wo dann die Exacerbation auf den Abend, und Nemissionen in die Morgenstunden fallen. Es ist in diesem Falle die Krankheit ohne Complication.

b) Febris biliosa synochalis s. inflammatoria. Der Zunzgenbeleg ist stark, die Zunge selbst trocken; blos Brechneigung, oder, wenn wirklich Erbrechen stattsindet, so ist es trocken. Das Fieber hat den synochalen Character. Complicationen sind: a) Hepatitis. Erscheinungen: Das rechte Hypochondrium ist aufgetrieben, schmerzhaft, besonders gegen den Druck; der Schmerz aber auch spontan, nicht selten gegen den Magen oder die Schulter hinziehend. B) Pleuropneumonia biliosa. Erscheinunz

gen: Die Kranken haben Beschwerden beim Athmen, stechenden Schmerz unter den salschen Nippen der rechten Seite. Auskultation und Percussion ergeben die Resultate der Entzündung des untern rechten Lungenlappens. Encephalitis biliosa. Erscheinungen: Das Gesicht glühend roth, der Ropf heiß, eingenommen, Taumel, Schwindel, Sinnesstörungen 2c. Das Fieber ist ausgezeichnet: heftiger Schüttelfrost mit darauffolgender fürchterslicher hitze, so daß die Kranken darin zu Grunde zu gehen glauben. Der Puls voll, hart, oft drahtähnlich gespannt, der Urin flammend roth, beim

Laffen brennend, der Stuhl anhaltend retardirt.

c) Febris biliosa torpida. Das Gesicht ist zusammengefallen, blaß, entstellt, gelb, ins Grünliche ziehend; die Zunge dich belegt, braunlich, bald trocken, wenigstens in der Eracerbationszeit; das Auge gelblich. Geschmack bitter, Brechneigung, aber nicht wirkliches Erbrechen. Stüble von Chocolate ahnlichen Massen bei gespanntem Unterleibe. Große Mattigkeit und Algeschlagenheit der Glieder, heftiges Ergriffensein des Gemeingefühls, Ropfassect, muscitirende Delirien gegen Abend, Flockenlesen,
Sehnenhüpsen. Der Puls frequent, klein, intermittirend; die Haut brennend heiß, aber ohne Turgescenz, im Gegentheile welf; auf der Haut
nicht selten Ecchymosen in größern oder kleinern Strecken, wozu meist
noch colliquative Blutungen aus der Nase und den Harnwerkzeugen kommen.

Diagnose. Bon Febris gastrica unterscheidet sich die Krankheit durch ben Jungenbeleg, bittern Geschmack, das Gallenpigment unter der haut, durch den icterischen harn, und durch die Beschaffenheit des Fiebers. Die Krankheit ift aber haufig unrein, und zeigt Uebergange in Febris gastrica.

Aetiologie. Innere Ursachen: Die Krankheit zeigt sich vorzüglich in vorgerücktem Lebensalter. Vor der Pubertat ist sie selten. Ihre größte Frequenz scheint in die Mitte der dreißiger zu fallen. In der Involutions= periode wird sie ebenfalls nicht häufig gesehen. Individuen mit ftarker Entwickelung der Leber, mit cholerischem Temperament sind vorzugsweise zu derfelben geneigt. Befonders baufig ift die Krankheit bei Mordlandern, die in den Guden kommen. In jenen Orten, wo die lebergange von warm in kalt haufig find, find diese Fieber allgemeiner. Aeußere Momente: Die Krankheit erzeugt sich bei großer Sipe und bei Entwickelung von Miasmen, beletern Gasarten, durch Zersetzung animalischer und vegeta= bilischer Stoffe. Die Entstehung der Krankheit besonders begunftigend ift daher die Luft an Seeufern, wo ftarke leberschwemmungen eintreten, und das Seemaffer fich mit dem Gußwaffer vermischt, zu Brackwaffer wird. In diesem Brackmaffer tritt, wenn noch vegetabilische Stoffe, Dammerde, humus 2c. hinzutreten, ein eigenthumlicher Zersehungsproceg und Infuforienbildung ein, in Folge welcher sich Miasmen erzeugen und Urfache der Febris biliosa werden. Um baufigsten ift aus den angegebenen Ur= sachen die Krankheit daber im Morden vor dem Ausfluß der Schelde, bis ju dem der Elbe. Auf Sochebenen, wo das Waffer keine Stagnation bilden tann, ist sie dagegen felten, und kommt nur sporadisch oder epidemisch vor, wahrend fie in Thalern und an den Seekuften endemisch ift. Saufig und endemisch ift die Krankheit auch in Gegenden, wo der sogenannte Sumpfreis gebaut wird, wo ber Reis unter Baffer gebaut wird, und fodann Berfetungsproceß eingeht. Treten auch die genannten geognoftischen

Werhältnisse zusammen, um die Entwickelung der Krankheit möglich zu machen, so bedarf es doch, wenn es zur Wirklickeit derselben kommen soll, noch bestimmterer vermittelnder Einstüsse. Das Individuum muß sich dieser verdorbenen Luft lange ausseyen, besonders bei großer Sommerhige, und zur nächtlichen Weile bei unbeschützem Körper. Auch Alimente geshören zu den vermittelnden Momenten, besonders der Genuß von vielem Fleisch, von alkoholhaltigen Getränken, von zersetzen (im Zustande insuforieller Bildung begriffenen) Wassers. Aus diesem Grunde ist die Krankzbeit in bestimmten Gegenden, während der Sommermonate unter den Landleuten sehr frequent, die nicht selten von der Hipe gequält werden, und jenes Wasser hineintrinken. Es bildet sich endlich die Krankheit, wie bereits angegeben wurde, aus Hepatalgie oder Status biliosus und aus Intermittens, das im Frühjahre auftritt, und im Juli, August nicht selten in Febris biliosa übergeht.

Dauer. Ausgänge. Sellen mahrt die Krankheit blos 7 Tage, meistens entscheit fie fich erst gegen den 11. — 14. Tag; die torpide Form zieht sich nicht selten sogar bis zur 3. — 4. Woche hinaus. Sie endet:

1. In Genesung unter starken, übelriechenden, viel Gallenpigment enthaltenden und daher die Wasche des Kranken nicht selten safranfarbenden Schweißen, unter erdigen Sedimenten im Harne, der auf der Hohe der Krankheit brann und seurig war, und unter phlyctanoser Eruption um Mundwinkel und Nasenslügel (die man als topische Hautcrise betrackten kann). Als topische Erise (als Erise der Schleimhaut, der Gallenwege) erscheinen gallige Ausleerungen mit großer Erleichterung für den Kranken, die oft mehrere Lage anhalten, während die sebrilischen Erisen auf einen Schlag erfolgen. Bei der synochalen Form tritt zur Zeit der Erise noch Nasenbluten ein. Bei der Complication mit Pneumonia biliosa kommen Sputa, bei der torpiden Form kommt an die Stelle der schlassosen, von

Delirien unterbrochenen Rachte ruhiger, erquickender Schlaf.

2. In theilweise Genesung. a) Es treten zwar allgemeine Erisen ein, allein die topischen sind sparlich, und es bleiben dospeptische Erscheisnungen zurück; Druck in der Magengegend, anomale Stublausleerung. b) Es kommt zu Jeterus, indem eine größere Menge Gallenpigment auszgesondert wird, als ausgeschieden werden kann, und daher ein Theil derzselben im malpighischen Schleimnetze unter der Spidermis festgehalten wird. Vom critischen Jeterus unterscheidet sich dieser gallige dadurch, daß er immer statt abzunehmen zunimmt; daß er nicht zuerst in der Albuginea erscheint, und von da aus sich weiter verbreitet, sondern gleich auf der Haut; daß der Harn kein Sediment macht, sich nicht aufhellt, sondern immer dunkler, zuletzt braunschmarz wird; daß die dospeptischen Symptome sich nicht mäßigen 2c.

3. In eine andere Rrankheit, und zwar a) in Bepatitis, selten; baufiger b) in Intermitens unter den bei febris gastrica bezeichneten Er-

fcheinungen.

4. In den Tod. a) Durch Bauchlahmung bei der torpiden Form. Erscheinungen: Der Bauch treibt sich immer mehr auf, wird tympanitisch gespannt, der Zungenbeleg wird braun gefarbt, die Zunge trocken, es treten colliquative, aashaft riechende Durchfälle, kalte Extremitaten, schwacher,

fadenformiger Puls, Fac. hippokrat., zulezt Schluchzen ein zc. b) In Folge der Complication mit Entzündung (bei synochaler Form), und zwar a) durch Leberentzündung, die schnell zu Suppuration führt; β) durch Pneumonia biliosa in Empyem endend; γ) durch Meningitis, die den Ausgang in Wasserguß macht.

Prognofe. Nicht ungunftig, wenigstens bei uns. Unders verhalt fich die Sache in den Wendezirkeln wegen Tendenz der Krankheit zur Bauch=

lahmung. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Lom Character des Fiebers.

2. Bon der Form des Erbrochenen und dem Durchfalle. Gradgrune ober citrongelbe Massen haben wenig zu bedeuten; nahert sich aber die Farbe der Chocolatebraune, oder wird sie casseeahnlich, so ist es mistich.

3. Bon der Beschaffenheit der haut. Starte Turgescenz mit wenig Gallenpigment gunftig. Je haufiger das Pigment ift, desto ungunstiger.

4. Bon der Beftigfeit ber Sine des Fiebers.

Therapie. Ind. caus. Sie ist, strenge genommen, nicht vorhanden, wohl aber kann Prophylaris eintreten, namentlich wenn die Krankheit

als Acclimatisationsproces erscheint.

Ind. morb. Die hauptaufgabe bleibt auch hier wieder die Entleerung der angehauften Galle nach oben und nach unten; man gibt zu bem Ende bas Emeticum und zwar den Tart. stib. in Auflosung effoffelweife (um Berr über das Erbrechen zu bleiben). Ift das Erbrechen aber zu beftig, und wird es endlich, wenn auch Anfangs noch grasgrune Galle entleert wurde, zulest trocken, bleibt es beim blosen Wurgen, und ist die Magen= gegend dabei empfindlich, so gibt man Brausepulver, Potio Riveri mit Opiumtinctur, und lagt, wenn die Schmerzhaftigkeit ber Magengegend febr bedeutend ift, Blutegel an die Stelle bes Schmerzes fegen, und er= weichende Fomentationen machen. Emetica unter diefen Berhaltniffen gegeben, murde heftige Gaftritis erregen. Saben die Kranten bei Gabe des Emeticums die erften Tage uber reichlich gebrochen, fo fucht man dann die durch den Tart. stib. gewöhnlich schon auf den Unterleib ein= geleitete Wirkung durch gelinde darmausleerende Mittel, namentlich über= faure Salze, citronenfaures Cali, Seignettefalz, Weinsteinrahm, zu unter= halten. Man gibt diese Mittel entweder in Pulverform, und zwar in einer Dosis, so daß 4 — 5 breitge Stuhle den Tag über erfolgen, oder eine Auflosung mit Pulpa Tamarindorum, Manna zc. Gelten fommt man mit einem Brech = oder Albführmittel zum Ziele. Gewöhnlich muß nach 4 — 5 Tagen, wo das Fieber nicht felten fich wieder steigert, die Zunge neu belegt, Brechneigung eintritt, die Gabe des Emeticums und des Larans wiederholt werden. Neben den ausleerenden Mitteln eine zweckmäßige Diat. Die Rranten durfen entweder gar nichts, oder nur fauerliches Dbft, getochte Aepfel, Pflaumen, Johannisbeeren 2c. genießen. Bum Getrante gibt man eine Mischung aus Weinsteinstaure mit Bucker, Limonade, him= beer, Julep; der Kranke muß fich in einer dunkeln, etwas fuhlen Atmofphare aufhalten, die man gleichzeitig burch Besprengungen des Fugbodens mit Waffer, dem man bei heftiger Sipe Effig beifett, durch Aussehen von großen Gefagen mit Waffer, funftlich feucht zu erhalten sucht. Kommen Undeutungen der Erifen, fo muffen neben den Mitteln, die gelinde auf den Darm wirken, deren Dose man aber in der Art mindert, daß jest nur statt 4-5, 2-3 breitge Stuble den Tag über erfolgen, die Diaphoretica, Efsigammoniak, felbst Chlor, namentlich in Verbindung mit Wasser,
gegeben werden. Die Luft nuß zu dieser Zeit weniger kuhl sein, die Kranken sich warmer halten, bedecken und das Getränke mehr lauwarm genießen.

Behandlung ber synochalen Form. Eine Aberlaffe, gleich darauf bas Emeticum. Man darf sich vor Anwendung desselben nicht durch Gegenwart entzündlicher Erscheinungen (der Leberentzundung ausgenom= men) abschrecken laffen; denn auf Unwendung des Emeticums fieht man nicht felten die entzundlichen Erscheinungen auf der Meningea und der Pleura schwinden, die der Antiphlogose allein nicht gewichen maren. Das ift schon die Behauptung alterer Aerzte, namentlich Stoll's, der die Er= fceinung badurch zu erklaren fucht, daß er annimmt, die Entzundung werde von der vorhandenen scharfen Galle unterhalten. Laffen auf Un= wendung der Antiphlogofe mid des Brechmittels die entzundlichen Erscheinungen in dem befallenen Organe nach, so tritt die Behandlung ein, wie wir sie bei der erethischen Form angegeben haben; nicht immer aber ift dies der Fall; haufiger fteigern fich die Symptome in den Abend= stunden wieder, und machen die Unwendung der Blutegel, kalter leber= schläge auf den abgeschornen Kopf, den Fortgebrauch starker Abführmittel nothig. Nimmt aber gleichzeitig neben den topischen Symptomen Fieber an Intensität zu, zeigt sich ber Puls bart, die Saut trocken, beiß, Die Bunge trocken, der Barn dunkel, und fteigern fich auch die galligen Symptome, fo muß die Aberlaffe und das Emeticum wiederholt merden, und zwar so oft, als die drei Symptomengruppen an Intensität har monisch junehmen; die Gruppe der febrilischen, topischen und galligten Symptome.

Behandlung der torpiden Form. Torpid wird das Gallenfieben nur in Folge schlechter Behandlung. Auch hier das Brechmittel wo moglich gleich im Anfange, aber nicht ben Tart. stibiat. fur fich, fondern in Berbindung mit Jpecacuanha (15-20 Gr. Jpecacuanha und 1 Gr. Tart. stibiat) wegen Gefahr des Durchschlagens. Sucht man Stuble zu erhalten, so muffen diese durch Rheumtinctur eingeleitet werden; über das Warum haben wir uns schon früher ausgedrückt. Neben diesen Mitteln zugleich die Diaphoretica, Essigammoniak. Chlor in Berbindung mit Infusum Valerianae, wenn keine Durchfalle vorhanden find, im entgegengesetten Falle mit vielem Schleime, bei tropiden Individuen 3 bis 4 Gr. Campher in 24 St. Die Nahrung muß etwas nahrender fein; jum Getranke fauerliche Franken = oder Meinweine mit Waffer und Bucker. Gind Durch= falle zugegen, so gibt man den deutschen rothen Wein. Steigert sich bei diefer Behandlung das Fieber noch immer, nimmt die hitze der haut zu, so muffen kalte Begießungen 2 — 3 Mal des Tags 8 — 10 Minuten angewendet werden. Nach der jedesmaligen Begießung bringt man den Kranken ins Bett, und lagt ihn Dower's Pulver nehmen. Bei der putriden Form wendet man gleichfalls die kalten Begiegungen, kalte Wafchungen an, und gibt innerlich die Gauren: Phosphor, Schwefelfaure, und gegen die Durchfalle das falgfaure und schwefelsaure Gifen. Die Criefen werden

wie bei der eretischen Form eingeleitet. Bon der Behandlung der Nach-

trankheiten gilt das oben bei Febris gastrica Gesagte.

Cholera morbus. (Cholera europae.) Brechruhr, Gallenrubr. Ericheinungen. Gelten ift ein Stadium Prodromorum porbanben, wo dann die Rranken über Abgeschlagenheit, Mattigkeit, Druck in der Magengegend Klagen; meift kommt die Krankheit mit einem Male. Die Erscheinungen find die: Die Kranten bekommen plotilich große Uebelfeit, menige Augenblicke darauf Erbrechen, mit dem zuerft die Contenta des Magens, darauf eine große Menge durch Gallenpigment verfcbieden gefarbten Schleimes entleert wird (ber Schleim ift bald citronen= gelb, bald grasgrun, nicht felten auch ohne Galfenpigment und grau). Das Erbrochene schmedt meift bitter, felten fauer (bann werden die Bahne stumpf). Durchfalle manchmal im Augenblicke des Erbrechens, ofter aber mit dem Erbrechen in turgen Paufen alternirend. Die Stuble find bunn, mafferig, schleimig, durch Gallenpigment auf die oben bezeichnete Weise gefarbt. Die Menge der Ausleerungen nach oben und unten find verschie= ben, 12, 16-100, ja 200 innerhalb 24 St., fo daß die Rranken oft gar nicht mehr vom Leibstuhle wegkommen, und dabei gleichzeitig in Einem fortbrechen. Die Magengegend und ber Unterleib ift nach innen gezogen, dabei klagen die Rranken (bei unferer Cholera) nur über ein zu= fammenziehendes Gefühl in der Magengegend, in ben Tropen aber über beftiges Brennen, wie wenn glubende Rohlen da lagen. Zu biefen Erscheinungen ein Gefühl von Mattigkeit, Sinfälligkeit, Angst, Unruhe, kalte Extremitaten, ein kleiner, schwacher, fabenförmiger, bei den tropisschen Formen bald ganz verschwindender Puls, so daß die Kranken sich an den Extremitaten marmorkalt anfühlen, ganzliche Anhaltung der Haut und harnsecretion, eine reine, spater nur etwas belegte Bunge, beftiger Durft, ein zusammenfallendes, bei den torpiden Formen oft in einigen Augenblicken die spitzigen Zuge der Fac. Hippokrat. annehmendes Gesicht.

Diagnose. Die ploglich eintretenden Ausleerungen nach oben und unten, die Succession derselben, die Beschaffenheit des Erbrochenen, der eingezogene Unterleib bezeichnen den Character der Krankheit, und machen jede Berwechselung mit Gastritis venenata und einsacher Gastritis un-

möglich.

Actiologie. Innere Momente: Die Krankheit findet sich bei allen Individuen, in allen Lebensaltern. Es besteht also keine bestimmte Prädisposition; nur sind Individuen, deren Unterleibsorgane besonders reizbar

find, der Krankheit haufiger unterworfen.

Aeußere Momente: 1. Bei uns ein eigenthumlicher Zustand der Atmosphäre, anhaltende, drückende Sipe (während welcher der Thermometer 24—25 Grad und wenig Differenz bei Tag und Nacht zeigt); wenig freies Wasserin der Atmosphäre, äußerst trockene Luft. Die Krankheit wird daher nur bei und im höchsten Sommer, und da dies wüthend heiße und trockene Wetter nur selten lange andauert, nur kurze Zeit (8—14 Tage) gesehen. Der Sonnenschein muß übrigens rein sein, bei sogenanntem Höhenrauch scheint die Krankheit nicht vorzukommen, wenigstens hat man während des heißen Sommers von 1811 keine Choleraepidemie beobachtet, wohl aber in dem weniger heißen Sommer 1819, wo der Höhenrauch sehlte. — Vermittelnde

Momente: a) Gallenretz durch physische Einstüsse; selten. b) Berkaltung durch Baden, kaltes Waschen, durch den unfinnigen Genuß kühlenden Getrankes, besonders des Selterser oder Fachinger Wassers auf Obst. Durch den Uebergenuß unreisen Obstes, dem man gewöhnlich, da es wegen seines Gehaltes an freier Saure den Durst wenig löscht, Wasser nachgießt.

Geographische Berbreitung. Bei uns ift die Cholera unbedeutend. Bedenklicher ift fie ichon auf der westlichen Salfte der nordlichen Semis Sphare, an den Ruften Nordamerikas. Db diefe Form der Cholera von der unserigen verschieden sei, lagt sich aus den etwas confusen Beschreibungen nordamerikanischer Alerzte kaum entnehmen, doch durfte darin nicht zu zweifeln fein, da fie bort fast jahelich auftritt, nur Individuen eines bestimmten Alters befällt, und äußerst verheerend ist, so daß etwa der achte Theil der dortigen Bevolkerung vom 1. — 8. Jahre ale Opfer derfel= ben fällt. Es bildet diese Cholera Nordamerikas ben Uebergang ju der Cholera der Tropen, deren Sit in der alten Welt, in Oftindien, ju suchen ift, und die fur die marmern Theile der alten Welt von derfelben Bedeutung ift, wie die Influenza fur die kaltern, nordlich gelegenen. Von Ofi= indien aus verbreitet fich die Krankheit ftrahlenformig im meiten Umkreife. Um weitesten reicht fie gegen Often. Weniger fark ift ihre Richtung nach Westen gegen Natolien bin, wo sie von der orientalischen Pest beschränkt zu werden scheint. Auch gegen Norden reicht fie weniger weit; denn fie bat nur den 45. Grad der Breite Aftracans erreicht. Obgleich die Krankheit auch bier schon ihre Beftigfeit verloren hatte, mar sie doch noch schmächer in der Epidemie von 1824 — 1825, wo sie, gegen Westen ihre Nichtung nehmend, gang ermattet, die Ruften des Mittelmeers, Tunis und Algier erreichte, und im Angesichte Europas zu Grunde ging. Die Furcht euros paifcher Merzte vor Choleraepidemien ift daher mohl ungegrundet, und funftige Verheerungen der europaischen Bolter mohl eber von Westen ber durch Spidemie des gelben Fiebers zu furchten fein, deffen Borboten icon als Sumpffieber die nordlichen Ruften Guropas betreten haben; auch in den Tropen ift übrigens die Epidemie rasch verlaufend; wie ein Orkan zieht fie über die Stadte weg, oft & ja & ihrer Bevolkerung mit sich raffend.

Dauer. Die Cholera der Tropen verläuft oft schon in 1-1 St. todtlich. Auch bei uns geht die Krankheit nicht selten schon in 24 St. zu Ende; selten zieht sie sich bis zum 6. — 7. Tage hinaus.

Ausgänge. 1. In Genesung unter Bethätigung der mabrend der Dauer der Krankheit angehaltenen Secretion der haut und des harnes, wobei der Puls voller, kräftiger wird, das Erbrechen aufhört, und mit den Durchfällen, die sich noch bis gegen den 3. — 4. Tag, nachdem das Erbrechen schon steht, fortziehen, festere Faces abgehen. Recidive sind übrigens häusig.

2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen in der Function der Dauungsorgane zurud. Druck, Auftreibung des Magens nach dem Genusse von Speisen, Stuhlverstopfung mit masserigen Durchfällen wechsfelnd, ein Gesühl von Mattigkeit, Abgeschlagenheit.

3. In eine andere Krankheit. a) In Intermittens (febr felten).

b) In Rheumatiemus der untern Extremitaten, mit Tendeng ju Labmung

(Rheum paralyticus). c) In Gastritis; felten mit Gallenfieber.
4. In den Tod. Der Tod erfolgt: a) Durch Labmung des Bauchnervenspftems. Die Erfcheinungen find die: bas Geficht entstellt fich , bas Auge bricht, die Rranten werden mehr soporos, es tritt Steiffakeit in den Musteln bes Muckgrathes und der Extremitaten ein, die an Tetanus granzt. Die Extremitaten fuhlen fich marmortalt an, das Erbrechen geht in Schluchzen über, der Bauch treibt sich auf, die Durchfälle werden un= stillbar, geben unbewuft ab, es treten endlich Ohnmachten ein, die immer häufiger werden, und aus welchen der Kranke endlich nicht mehr erwacht. b) Durch den Uebergang in Gastritis; selten bei uns.

Prognofe. Die Krankheit ift bei uns unbedeutend. Schlimm ift fie an den Ruften Nordamerikas, mo befonders Rinder als Opfer derfelben fallen, am schlimmsten in den Tropen, wo oft der gehnte Theil, ja die Balfte ber Bevolkerung weggerafft wird. Die Momente der Prognose fur

unsere Cholera sind folgende:

1. Das Lebensalter. Rinder und Greife find besonders gefährdet. In den Bluthenjahren ift verhaltnigmäßig die wenigste Gefahr.

2. Die Beftigkeit und Baufigkeit des Erbrechens und der Durchfalle.

3. Die Beschaffenheit derselben. Co lange fie noch grun bleiben, gunftig; werden fie aber grau, thonabnlich, ungunftig. Ungunftig find die Erfcheinungen; schnell eintretender Collapsus, flieres Auge, tetane Affection, kalte Extremitaten und kleiner, schwacher, krampfhaft zusammengezogener Puls; am schlimmsten Durchfalle, die bewußtlos abgeben, Sopor, Ohn=

machten 2c.

Therapie. Bei uns sehr einfach; man gibt die beruhigenden, sedativen Mittel. Oben an steht Opium. Bei der gewöhnlichen Form gibt man dasselbe, wie Frank und andere Aerzte vorschlugen, die Tinct. theb. oder Sydenhami. Besser ist es aber mohl, dasselbe in Emulsionen (zu 3 — 5 Gr. auf 6 Ung., Emuls. arab. mit syrup Diacodii) über 5 - 6 Minuten einen Caffeeloffel voll, fo dag bas Gange in 24, bochftens 36 St. verbraucht wird. Ift die Reizbarkeit so beftig, daß auch diese geringe Menge indifferenter Dinge nicht vertragen, fondern gleich wieder ausgebrochen wird, so ist die Anmendung des Opiums durch Aufstreuen des Pulvers auf eine munde, in der Gile durch ein starkes Blasenpflafter erzielte Stelle der Magengegend zu empfehlen. (Endermatische Methode.) Die Application des Opiums durch den Mastdarm ist erfolglos, weil auch hier wegen erhöhter Reizbarkeit alsbald die Ausstoffung erfolgt. Neben dem Opium Eispillen mit einigen Tropfen Opiumtinctur befeuchtet, ferner des Extr. nuc. vomic., ableitende Fuß= und handbader, Frictionen der Extremitaten mit Flanell, und wenn das Erbrechen fteht, jur Bethatigung der hautcrife kleine Mengen von Dower's Pulver. — Bum Getranke (effen mogen die Kranken wahrend der Dauer der Krankheit nichts) gibt man reizmil= dernde Dinge: Mandelmilch oder eine Emuls. canabina oder Semen Pap. albi. - Bei den Tropenformen, wo die Krankheit gleich außerst heftig auftritt, so wie bei und, wenn Cholera alte Leute befallt, muffen dem Opium die ftartern Reizmittel beigesett werden. Es ift unbegreiflich, welche ungeheure Menge, selbst die heftigsten Medicamente das sonst so reizbare

Volk der Hindus bei Cholera verträgt. 1. Unz. Opium, 1 Unz. Naphtha aceti. 2—4 Dr. Oleum Cajeput in 24 St. ist nicht felten. Gewöhnslich gibt man große Mengen der Tinct. theb. mit Naphtha oder Capsik, oder, was die Chinesen empfehlen, eine Auslösung des Cajeputöls zu 2—3 Dr. auf 6 Unz. Flüssigkeit mit Zucker alle ½ St. 1 Eslössel voll. Gleichzeitig legt man Blasenpsiaster auf und wendet warme Båder an. Auch bei uns ist dieß Berfahren, jedoch im gemäßigten Grade, bei Formen, wie sie bei vielen alten Leuten vorkommen, und mit rascher Lähmung der Bauchsorgane zu enden droht, einzuhalten. Zum Getränke gibt man in diesen Källen Glühwein mit Aromat; die Nachbehandlung ist wie bei Febr. gastrica.

Diarrhoe.

Die Diarrhoe zeigt fehr verschiedene Formen, die vorzüglichsten derfelben durch Symptome, Ursachen und die Behandlung verschieden, find folgende:

I. Diarrhoea ephemera; Diarrhoea crapulosa *).

Erscheinungen. Die Kranken baben ein Gefühl von Druck im Magen, das fich von hier aus bis gegen den Nabel verbreitet. Der Unterleib ift aufgetrieben, etwas gespannt, mitunter etwas Rneipen (bei allen Diarrhoen ist stets die genaueste Untersuchung des Bauches vorzunehmen, um sich zu überzeugen, ob keine entzündliche Affection zugegen ift. In zweifelhaften Fallen ift es immer rathlich, das Opium und die Abstringentia bei Seite zu feten, und fich auf oligschleimige Mittel zu beschranken, und erft, wenn man gewiß ift, daß die inselahnliche Entzundung verschwunden, oder daß gar keine entzundliche Affection jugegen mar, die Abstringentia in Unwendung zu ziehen, diefelben aber in ihrer naturlichen Reihenfolge ju geben). Uebler Geschmack im Munde, Abneigung gegen Speifen, bis= weilen sogar Brechneigung. Nach einigen Stunden nimmt das Kneipen und Rollern zu, die Kranken bekommen Drang zum Stuhle, und endlich Ausleerungen, mit welchen Anfangs noch feste Faces mit vielen übelriechens den Gafen abgeben. Auf die Ausleerung haben die Kranken das Gefühl von Behaglichkeit und Leere im Bauche. Nach 1 — 1 St. wiederholen fich aber die genannten Erscheinungen, das Kneipen, das Rollern, die Ausleerungen; legtere werden nur allmalig mehr schleimig, mafferig, und find durch etwas Gallenpigment gelb oder braunlich gefärbt.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht nach Einwirkung schlechter Alimente oder Getränke, z. B. nach dem Genusse halbfaulen Fleisches (besonders wenn Schmeißsliegen ihre Eier auf dasselbe gelegt haben), nach dem Genusse schlecht gegohrnen Biers. In Vierlandern weiß man dieses recht gut, und such sich zur Zeit des Neubiers durch Einreiben von Muscatnuß in dasselbe zu schügen.

Prognose. Die Krankheit ist unbedeutend, und ein wahres Conamen

naturae.

Therapie. Die Behandlung ift ganz einfach. Die Kranken durfen fich nicht von Neuem ben Schablichkeiten aussehen, muffen faften, durfen

^{*)} Da fic gewöhnliche Kolge folgebter Getraufe und Speifen ift.

nichts als lauwarmes, schleimiges Getranke genießen, und muffen ben Unterleib warm halten. Gewöhnlich in 12 — 24 St. ist die Krankheit beendet.

II. Diarrhoea biliosa.

Erscheinungen. Die Kranken haben Druck in der Magengegend bis gegen den Nabel hin. Bon Zeit zu Zeit tritt Kneipen, Schneiden, Kollern ein, und Drang zum Stuhle. Mit diesem Stuhle werden selten breitge, meistens flüssige, grasgrun oder spangrun gefärbte, ähende und daher am After Brennen erregende Massen entleert. Nach den Ausleerungen sühlen sich die Kranken erleichtert, nach kurzer Nuhe aber wiederholen sich die genannten Erscheinungen in der bezeichneten Neihe. Dazu drückender Schmerz in der Stirngegend, leichter Jungenbeleg, bitterer Geschmack, Brechneigung, bitteres Ausstlösen, ein etwas dunkler harn und Fiebersbewegung im Pulse gegen Abend.

Aletiologie. Sie sindet sich vorzugsweise in den Bluthenjahren bei Individuen mit entwickeltem Gallensusteme, bei Individuen, die eine sigende Lebensweise führen. Sie erscheint im Frühlinge, nicht selten auch im Spatherbste, der Choleraepidemie folgend, oder der Nuhrepidemie vorauszgehend. Verkältungen, besonders bei leichter Bedeckung in kühler Nachtzust, Genuß von unreisen Früchten, saures Bier und Wein 2c. erzeugen sie.

Prognose. Therapie. Die Krantheit ist schon bedeutender, und verlangt große Umsicht in Bezug auf die Behandlung; benn sie ist oft gleichfalls ein critisches Conamen, und die Unterduckung der Stuhle, besonders mit Opium, ist dann sehr schäblich, da sich leicht in Volge dersselben Gallensieber oder Entzündung der Bauchorgane mit galligem Unstrick ausbildet. Man muß daher bei der Behandlung auf folgende Umstände Rücksicht nehmen:

1. Auf ihre Quantitat. Halten die Durchfalle ein bestimmtes Maß

(2 - 3 in 24 St.), ober werden fie colliquativ?

2. Auf ihre Qualitat. Sind fie grun und agend, oder werden fie dunn,

flussig, mehr grau?

3. Auf das Gefühl des Rranken. Fühlen fich die Rranken, die vor dem Eintritte der Durchfälle gastrische biliofe Symptome hatten, durch dieselben sehr erleichtert, oder sind sie nach denselben matt und abgeschlagen?

4. Auf die Meaction des Gesammtorganismus. Findet keine Reaction des Gesammtorganismus statt (so lange die Stühle falutär sind, ist dieß der Fall), oder erhebt sich Fieber? Haben die Stühle den salutären Character, so überläst man die Krankbeit sich selbst, und ordnet blos die Diät; die Kranken mussen sich vor Verkältung hüten, blos einsach schleimige Kost und schleimiges Getränke genießen. Sind die Symptome der Turgescenz nach oben mit verbunden, so reicht man das Emeticum, und zwar Jpecacuanha zu ½—1 Dr. in Pulver ohne Tart. stibiat. Man sieht nach erfolgtem Erbrechen die Junge rein werden, den bittern Geschmack und das Kopsweh verschwinden, die Durchsälle sich müßigen, Diaphorese eintreten oder wenigstens die Erscheinungen des Turgors nach oben sich verlieren. Sind die Ausleerungen mehr dicklich, nicht cepiös, gelb, icterische Färbung, Druck im rechten Hypochondrium, zugegen, so ist Rheum ange-

zeigt (Tinct. Rhei aquos. mit Aq. foenic. und Syrup, mannatus). Der Erfolg ift der: es vermehren sich die Durchfälle, nachher aber tritt, indem der Tonus der Muskelhaut des Darms erhöht wird, Stuhlversstopfung ein.

III. Diarrhoea lactantium.

Erscheinungen. Die Kranken, immer Kinder aus der Sauglingsperiode, schreien von Zeit zu Zeit heftig, wobei sie Schmerzen im Bauche haben mussen; denn sie ziehen die Füße kreutend gegen den Unterleib an. Nach einiger Zeit erfolgen Ausleerungen, die gehackten Siern ahneln, einen durchdringenden, sauern Geruch haben, und wenn sie häufig sich folgen, den Anus und die umliegenden Theile corrodiren. Der gelassene Harn ist scharf und färbt die Leinwand gelb. Ist die Affection heftig oder die Kinder sensibel, so treten Zuckungen und unwillkurliche Bewegungen in den Muskeln, namentlich im Gesichte, ein, wodurch ein eigenthumsliches Lächeln (Kisus sardonicus) entsteht; bei heftiger Krankheit febrilische Reaction.

Aetiologie. Die Krankheit, durch Umanderung des Chemismus der Dauungsorgane bezeichnet, findet sich bei Kindern in der Sauglingsperiode. Verdorbene Nahrungsmittel, verdorbene Milch der Mutter oder der Amme (selten nur nach Sinwirkung heftiger Leidenschaften oder bei Krankheit derselben), oder wenn die Kinder mutterlos erzogen werden, nicht frisch bereitete Milchspeisen, stete Fleischbrübe (das Fett geht wie die Milch schnell in Gabrung über, und dadurch wird Fettsäure erzeugt, die selbst auf Erwachsene giftig einwirkt. Es durfte daher bei Aufnahren der Kinder mit Fleischrübe die Untersuchung derselben auf Saure nicht ungerathen sein), sind die nächsten Ursachen.

Ausgange. Die Krankheit ist bebeutend. Wird sie nicht bald geheilt, so kommt es zu anderweitigen Uebeln. a) Zum Eclampsiegefraisel. b) Zur Aphthenbildung. c) Zur Erweichung bes Magens und Darmeanals, z. B. Gastro = und Enterpualacie.

Therapie. Ind. caus. War Mutter= und Ammenmilch Krankheits= ursache, Abgewöhnen der Kinder und Aufnahren mit Salepabkochung, mit frischer, stets von berselben Ruh zu nehmender Milch.

Ind. morb. Diese verlangt die Mäßigung der Durchfälle und die Rentralisirung der gebildeten Saure. Man gibt zu dem Ende Magnesia, aber nie in großen Gaben zu 1 Scr. — 1 Dr., wie dies üblich ist; denn die Magnesia wirkt hier nicht blos chemisch, sondern auch mechanisch, und kann Bauchlähmung erzeugen, sondern nur zu einigen Granen, so daß höchstens 6 — 8 Gr. den Tag über verbraucht werden. Geeigneter ist es übrigens, leicht löslichere Salze zu geben, namentlich Liq. Cali subcarbonici. Zum Behikel des Absorptiums wählt man die öligschleimigen emulssven Mittel: eine Ausschlang von Mandelöl mit Gummischleim, eine leichte Salepabkochung; dadurch werden in der Negel die Durchfälle beseitigt. Sind die Schnerzen sehr heftig, so macht man Fomentationen auf den Unterleib, oder läst Bäder von Kleie und erweichenden Kräutern machen.

IV. Diarrhoea catarrhalis.

Einfache Diarrhoe.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Oppletion im Unterleibe, der jedoch nicht angetrieben, nicht schmerzbaft ist, vorzüglich um den Rabel, und von Zeit zu Zeit ein leichtes Grimmen, das man in der Volkssprache "Suchen" nennt. Kurze Zeit darauf kommen Stühle, mit welchen ein heller, durch mehr oder weniger Pigment gefärbter Schleim entleert wird. Die Ausleerungen sind häusig, alle $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, 1 St., dazu eine schleimige, belegte Zunge, leichter pappiger Geschmack, Mangel an Esslust, vermehrter Durst. Gegen Abend, oft auch den Tag über, leichtes Schaudern, darauf hise mit erhöhter Temperatur der Haut, etwas gereizter Puls, und gerötheter, gegen Mitternacht aber schleimiges Sediment machenden Harn. Gegen Morgen Remission der Fiebererscheinungen.

Aetiologie. Die Krankheit findet fich haufig, besonders im Fruhjahre und Spatherbfte. Sie wird durch Verkaltung, Durchnassung, namentlich

der Fuße, erzeugt.

Dauer. Ausgange. Die Krantheit verlauft in 4 - 7 Tagen unter deutlichen Fiebercrifen, wobei die Durchfalle allmalig fich maßigen und

bicker, consistenter merden.

Therapie. Die Natur heilt die Krankheit in der Regel selbst, und es bedarf nichts, als der Regulirung der Diat; die Kranken mussen sich eine Mixtura oleosa mit Syrup. Diacodii nehmen.

V. Diarrhoea rheumatica.

Erscheinungen. Dieselben Erscheinungen im Bauche, nur mit dem Unterschiede, daß die Schmerzen, die den Durchfällen (10 — 12 Minuten) vorhergeben, heftiger, reißender sind. Auch ersolgt die Ausleerung nicht mit einem Male, sondern stoßweise, und ist meist mit etwas Tenesmus verbunden. Dazu reißende, zur Zeit der Durchfälle sich steigernde Schmerzen in den Bauchmuskeln (dem geraden oder schiefen), selbst reißende Schmerzen in den Muskeln der Extremitäten, Fieber, wie dei der vorigen Form, nur mit dem Unterschiede, daß der Harn bei der Erise nicht schleimige, sondern mehr erdige Sedimente macht; dabei Fieber, das gewöhnlich den erethischen Character hat.

Aetiologie. Wie bei der catarrhalischen Form.

Berlauf. Ausgänge. Der Berlauf ift langgezogener als bei der catarrhalischen Form. Die Krankheit ender unter nicht gunstigen Berhältnissen wohl immer in Genesung, aber selbst wenn das Fieber lange verschwunden ist, bleiben nicht selten reißende Schmerzen im Bauche, gesteigerte Empfindlichkeit in den Bauchmuskeln oder Meumatismus in andern
Gebilden zuruck. Bisweilen alternirt die Krankheit mit Catarrhen der
Respirationsorgane, nicht selten sogar zu wiederholten Molen.

Therapie. Wie bei der catarrhalischen Form, nur mit dem Unterschiede, daß man mehr nach der haut wirken muß. Die Kranken mussen in gleichmäßiger Temperatur im Bette bleiben; innerlich gibt man die Emuls. arab. mit syrup. Diacodii, gegen Abend ein Dowersches Pulver;

antipblogistische Diat, viel laumarmes, schleimiges Getränke. Bei heftiger Affection läßt man eine Salbe aus gleichen Theilen flüchtigen Liniments mit Bilsenkrautol in den Bauch einreiben, oder legt ein Blasenpflaster auf den Unterleib. Gegen die oft noch längere Zeit fortdauernden Durchfälle thun der Fortgebrauch des Dower'schen Pulvers, ein Blasenpflaster auf den Unterleib, Flanelltragen 2c. die besten Dienste.

VI. Diarrhoea dysenterodes; Diarrhoea inflammat.

Ruhrähnliche Diarrhoe.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Druck, Oppletion im Bauche, die sich von Zeit zu Zeit um den Nabel her zu brennendem Schmerz, zu Grimmen und Schneiden steigert, worauf Drang zum Stuhle und Ausleerungen eintreten, mit welchen ein grau oder grünlich gefärbter, durch etwas Blut entweder streisig oder ziegelmehlähnlich tingirter Schleim in großer Menge abgebt. Der Bauch ist aufgetrieben, gegen Druck aber schmerzlos. — Synochales Fieber. Weißlich belegte Zunge, vermehrter Durst, voller, harter, gespannt sich anfühlender Puls, gerötheter Harn.

Diagnofe. Die Krankheit ist schon der Entzundung der Bauchschleims haut und der Dysenterie verwandt, wie dieses der brennende Schmerz im Bauche, das Blut in den Austeerungen beweisen, doch unterscheidet sie

fich durch Mangel an Schmerz beim Drucke zc. leicht.

Actiologie. Die Krankheit findet fich bei robusten Individuen nach Berkaltung, Durchnaffung der haut. Gegen Ende des Jusi bis Mitte Augusts ift sie nicht felten epidemisch und Vorlaufer von Ruhrepidemien.

Prognose. Behandlung. Die Krankheit ist schon bedenklicher; benn vernachläßigt geht sie häusig in wahre Enteritis mucosa über. Sie verlangt vor Allem Regulirung der Diåt. Die Kranken dursen blos eins sachen Wasserschleim (ohne Salz bereitet) genießen, zum Getränke gleichsfalls verdünnten Schleim oder erwärmte Mandelmilch. Auf den Unterleib macht man Fomentationen von erweichenden Kräutern mit Narcoticis, läßt Mercursalbe einreiben. Junerlich gibt man Gummi arab. 2—3 Dr., Mandelöl ½ Unz., Aq. Ceras. 4 Unz., Syrup. Diacodii ½ Unz. Alle ½ St. einen Eßlöffel voll. Um auf die Haut zu wirken, läßt man Dower's Pulver, aber ohne schwefelsaures Sali, nehmen. Beim Uebergange in umschriebene Darmentzündung ist nicht blos topische, sondern bei robusten Perssonen selbst allgemeine Blutentziehung nothig.

VII. Diarrhoea paralytica.

Chronischer Durchfall, paralytische Diarrhoe.

Erscheinungen. Die Kranken haben etwas aufgetriebenen Bauch, der aber weich, schmerzlos ist. Anfangs findet sich noch etwas Trang zum Stuble, später aber fehlen alle Andeutungen, so daß die Kranken bäusig den Ort, wo sie die Fäces entleeren wollen, nicht mehr erreichen können; die Ausleerungen sind selten sehr reichtich, meistens unbedeutend, und bestehen aus einem hellen, grauen, wenig gefärbten Schleim. Die

Austeerungen erfolgen, was characterisch scheint, häusiger zur nächtlichen Weile, besonders gegen Morgen zu. Die Eflust ist häusig Anfangs noch kräftig (oft sinden sich gleichzeitig Beränderungen im Chemismus der Dauungsorgane), gleichwohl magern die Kranken im Berlause der Kranketit bedeutend ab, werden schwach, krastlos, und bekommen ein eigenthümliches cachectisches Aussehen, (Anfangs werden sie blaß, dann leucophlegmatisch, endlich bekommen sie nun gelbe, ind Schmuziggrüne hinüberzziehende Farbe), gleichzeitig tritt ödematöse Ausstreibung zuerst an den untern Augenliedern, aber von hier sich bald über das ganze Gesicht verbreitend, später auch an den Knöcheln 2c. auf.

Aletiologie. Die Krankheit findet sich bei uns gewöhnlich bei alten Leuten im Gefolge von Atrophie der Milz. Die Section zeigt in diesen Fallen die Milz erweicht, die Schleimhaut des ganzen chylopoetischen Systems breiig verstrückbar, oder wenigstens mit der Pincette losreislich, die Muskelhaut des Darms verduntt. In den Tropenlandern scheint die Krankheit in Folge heftiger überstandener Dysenterien häusig vorzukommen, eben so häusig befällt sie Individuen, die aus den Tropen in den Norden zurückehren.

Diagnose. Bon Phthisis intestinalis, mit der sie Aehnlichkeit hat, unterscheidet sich die Krankheit durch die Ausleerungen, denen dort Eiter beigemengt ist, durch den Schmerz, der dort theils spontan, besonders aber beim Drucke auf die Stelle der geschwürigen Degeneration, auftritt, durch den Mangel des hectischen Fiebers und der Colliquationen durch

die Haut.

Prognose. Ausgänge. Sehr schlimm. Die Krankheit endet immer in den Tod, wenn nicht schnell die passende Hülse eintritt. Der Tod erfolgt durch vollkommene Erschöpfung, Bauchlähmung, indem die Durchsfälle sich vermehren, die Zunge endlich ganz trocken wird, der Puls, wiewohl gereizt, klein, schwach, fadenförmig erscheint, die Extremitäten kalt werden, und endlich Sopor kommt. Nach 12 — 24 St, ist es dann

zu Ende.

Therapie. Die Behandlung ist schwierig, weil gewöhnlich die Aerzte zu spät gerusen werden. Man sucht zuerst die Neizbarkeit im Darme abzustumpsen, gibt daher öligschleimige Mittel mit Opium, Brechnusse, und wendet äußere Hautreize an: Pechstafter, Blasenpssafter, Bäder und Einzreibungen von füchtigen Salben. Später geht man zu den contrahirenden Mitteln über: zu Alaun, Kino, Columbo, Eisensalze; diese ärztliche Behandlung muß durch eine passende Diät unterstützt werden. Die Kranken müssen animalische Kost, mehr gebackenes, gebratenes Fleisch, und zum Getränke die abstringirenden Weine mit eisenhaltigem Mineralwasser (Bocklet) genießen, sich vor Verkältung hüten 1c.

helminthiafis.

Bremer, über lebende Wurmer im lebenden Menschen. Wien 1819. Während man früher fast allen Kinderkrankheiten Wurmer zur Schuld legte, hat in der neuern Zeit eine andere Partei, Wich mann an der Spipe, die Wurmkrankheit ganz gestrichen. Sie stütt sich dabei auf die Thatsache, daß Wurmer auch im relativ gesunden Korper vorkommen (und glaubt daraus beweisen zu können, daß Krankheiten, die man häufig

im Gefolge von Wurmern fiebt, nicht in biefen, sondern in irgend andern, freilich oft ichwer zu ermittelnden Momenten, ihre Begrundung fanden). Go wie auch Gallen = und Nierenfteine in einem oder dem andern Individuum feine Storung der Lebensprocesse jur Folge haben, mahrend fie in andern die mannigfaltigsten Leiden herbeifuhren, so ift es auch bier; Entozoen und helminthen find nicht an fich Krantbeit, sondern nur Producte einer Krankheit, und nur, wenn diese Krankheitsprocesse Reaction fegen, werden fie felbst wieder Rrantheiteurfache. Freilich spricht auch noch der Umstand, daß Helminthen eine große Reihe von Erscheinungen in ihrem Gefolge haben, die in andern Individuen wieder mangeln, fur die oben ausgestellte Behauptung. Allein daraus, daß eine Krankheit proteusartig und eine Reihe ihrer Erfcbeinungen Modificationen unterworfen ift, folgt noch nicht, daß die Rrantheit nichts Statiges habe, und in ber Reihe der Krankheiten zu streichen sei. Denn allerdings hat helminthiasis solche stetige Symptome; es sind dieß die Erscheinungen auf der Darm= schleimhaut. Diefen gegenüber tritt die Reihe der wandelbaren, confensuellen Symptome auf, die durch Temperament, Geschlecht, Individualität und

Lebensalter bestimmt werden.

Topische (conftante). Die Rranten haben Schmerz Erscheinungen. im Bauche. Der Schmerz geht immer von der Nabelgegend aus, und ift in feiner Urt verschieden. Bumeilen findet fich blos ein Gefubl von Drud oder Busammenschnurung, oft aber fteigert fich diefelbe auch zu mehr oder minder beftigen Coliffdmergen. Much die Beiterverbreitung des Schmerges ift verschieden. Bei Uscaris bleibt berfelbe an einem Orte fteben. Beim Bandwurm fühlen die Rranten eine frabbelnde Gensation bis gegen ben Magen, nicht felten fogar den Defophagus entlang. Schmerzen find immer periodisch, nicht anhaltend, finden sich vorzüglich des Morgens und im nuchternen Buftande, laffen nach, wenn die Kranken etwas genoffen haben. Doch hat die Qualitat des Genoffenen auf den Schmerz Einfluß; manche Dinge beruhigen den Schmerz, z. B. Milch, Bucker, andere steigern ibn hingegen, dahin besonders gefalzene, scharfe Speisen, gefalzene Fische, Baringe, Schinken, Rafe, die Anthelminthica sammt und sonders. Man muß fich bieweilen gur Gicherstellung der Diagnofe diefer Mittel als einer Art von Reagens bedienen. Der Unterleib ist schmerzlos gegen den Druck, und wenn er sich auch bei Kindern, wo die Krankheit schon lange besteht, aufgetrieben zeigt, weich und unempfindlich. Widerlicher Geruch und Beschmack aus und in dem Munde, letteres oft nicht allein subjectiv, son-dern auch objectiv, vorzüglich in den Morgenstunden, Veranderungen im Appetit. Mangel an Appetit oder Heißhunger, besonders in den Morgen= ftunden, zur Zeit des Schmerzens, Alienation in der Darmfunction. Auf mehrtägige Stuhlverstopfungen folgen schleimige Ausleerungen, der Schleim ift fornig (wie es scheint, infusorielle Bildung), nicht felten mit Fragmenten oder noch lebenden, spontan abgehenden Burmern. Ift der Gig ber Wurmer im Did'= und Mastdarm, beständiges Juden am After, Drang zum Stuble, Tenesmus. Nicht felten ist es in diesem Falle auch, daß bem Kranken auch beständig etwas Schleim aus dem After absließt (Blennorrhöen Recti). Finden fich bie Burmer im Duodenum und Magen, nicht blos Drud und nagender Schmerz in der Magengegend, sondern

auch Aufstoßen, Erbrechen und Entleerung der Wurmer nach oben. Dazu, den Uebergang zu der zweiten Symptomenreihe bildend, ein aussehender, ungleicher, zuweilen sogar intermittirender Puls. Bon Zeit zu Zeit jumentoser Harn, periodisch eintretende, mehr kleberige Schweise, und bei heftiger, länger andauernder Krankheit die Erscheinungen gestörter Ersnährung. (Die Kranken sehen blaß, cachectisch aus, haben blaue Ringe um die Augen, sind träge, abgeschlagen, das Gesicht dunstet sich auf, wird obematos, während die Extremitäten bedeutend abmagern.)

Confensuelle (mandelbare) Symptome. Ihre Zahl ist Legion; selbst bei einem und demselben Individuum sind sie nicht immer dieselben, sons dern wechseln oft in wenigen Minuten oder Stunden mit einander ab, so daß bald diese, bald jene der hieher gehöriger Symptomengruppen, oft mehrere derselben zugleich, sich vorfinden. Jur gehörigen Uebersicht theilen

wir die hieher gehörigen Erscheinungen in folgende Gruppen:

1. Gruppe der nervofen Symptome. Drudender Schmerz in der Stirngegend, oft jedoch mehr gegen die eine oder andere Geite, große Gingenommenheit des Ropfes, Schwindel, nicht felten fogar bis ju Copor fich steigernd, oder zu Coma. Unruhiger Schlaf, von angftlichen Traumen und Auffahren unterbrochen, biemeilen felbft Uebergange gu Storungen der Pfnche. Bei Erwachsenen Reigung zur Hypochondrie, und bei Frauen zur hifterie, welche nicht selten die fire Idee haben, daß sich in ibrem Leibe ein lebendes Thier (Frosch, Krote) befinde, das zuweilen bis in den Hals hinaussteige. Storungen in den Sinnesorganen (immer mit dem Character ber Depression), auffallende Erweiterung der Pupille, Verdrebung des Auges, momentane Augenkrampfe, Schwarzsehen, Amblyopie, nicht felten fogar formliche Amaurose (Amaur. helminthiaca), oft wird auch bas Obr ergriffen, die Geborftorungen haben gleichfalls den Character der Depression; nie wird das Gebor geschärft, empfindlicher, es tritt vielmehr Schwer= borigteit, manchmal sogar gangliche Taubheit ein. Gbenfo leidet oft das Geruchvorgan und die Rase. Es flieft ein gaber Schleim aus der Rase, der Geruch wird stumpf, gleichwohl steigert sich die Reizbarkeit der Rasen= Schleimhaut, und die Rranten muffen haufig niegen, und haben ein zuckendes, prickelndes Gefühl in der Nafe, besonders in der Nafenspipe, das fie jum beständigen Reiben ber Nafe zwingt.

2. Gruppe der Symptome der Sprachorgane. Alienation in der Stimme. Wurmkranke Kinder können nicht selten bestimmte Buchstaben, namentlich die Gutturalbuchstaben, nicht aussprechen. Vor allem das R; sie substitutien dasur das S (auch bei Erpptorrhis findet sich diese Erscheinung). Momentan kommt es nicht selten sogar zu mahrer Sprachlosigkeit, Aphonie.

3. Gruppe der Symptome des Bewegungsapparats. Zuckungen in einzelnen Muskelpartien sind außerst häusig. Um frequentesten sind sie freilich in den Muskeln des Gesichts. Aber auch in den Muskeln der obern Extremitäten, der Brust, ja in den Muskeln des ganzen Körpers kommen sie vor. Die Muskeln werden dem Einstusse des Willens entzogen, bewegen sich automatisch, oft in sonderbar nachahmenden Figuren, die Kranken tanzen, springen, saen 2c., selbst die unwillkurlichsten Muskeln, namentlich das herz, nehmen nicht selten in der Affection Antheil, legteres unter der Form heftiger Palpitationen.

4. Gruppe ber Symptome bes Harn= und Geschlechtsspstems. Es kommen nicht selten die Erscheinungen der Strangurie, Ischurie vor, der Harn geht tropfenweise und mit Beschwerde ab; bei Männern treten Erectionen ein, die Hoden ziehen sich krampshaft gegen den Bauchring; bei Weibern entsteht heftiges Jucken in der Scheide und Schleimaussluß.

Die Erscheinungen find sehr mandelbar, selbst in einem und demselben Individuum, bestehen Minuten, Stunden, Tage lang, und werden bann wieder durch andere Symptomengruppen verdrängt. Es gilt übrigens das Gefet : ein Organ, das beim Beginn der Krantheit in der Evolution bes griffen war, ohne jedoch feine bochste Ausbildung erreicht zu haben, wird vorzüglich confensuell ergriffen. Bei Kindern leiden daber vorzüglich Ges hirn, Sinnesorgane und jene Muskeln, die von der Spinalpartie des Mudenmarks ihre Zweige erhalten; bei jugendlichen Subjecten Berg, Bruft und Sprachorgane; bei Individuen um die Pubertat das Geschlechtssystem. Die topischen Symptome sowohl als die consensuellen zeigen ein merkmurdiges Steigen und Fallen, das mit den Mondevafen jusammenhangt, wie dieses aufmerksame Beobachtungen, aller Widerrede ungeachtet, nachs gewiesen haben. Es ift diese Erscheinung um so wichtiger, da fie Ginfluß auf die Therapie hat; denn die Erfahrung weif't nach, daß bei abneh= mendem Monde eine große Zahl von Würmern und meist spontan abgeht, während dieses nie wohl bei zunehmendem Monde der Fall ist, wo die Erscheinungen des Wurmreizes, die bei abnehmendem Monde allmalig verschwanden, fich wieder steigern, bis fie mit dem Bollmonde ihr Maximum erreichen. Auch das Gefäßsyftem wird nicht felten bei der Rrankheit folli= Gefäßreizung icheint übrigens fast ausschließlich, bei Gegenwart von Spulmurm nie, oder nur felten bei Band= oder Springwurm, vor= gutommen. Die Beftigkeit der Gefägreaction fteht ferner im umgekehrten Berhaltniß zu Rervenaufreizung, so daß, wenn diese heftig ift, jene fast verschwunden scheint, und umgekehrt. Beibe wechseln auch nicht selten mit einander. Db Gefag = oder Mervenreizung auftrete, icheint gunadit durch den Sig der Wurmer bestimmt zu werden. Finden sich die Wurmer im Darme und mehr nach unten, fo tritt Rervenreigung, fiten fie im Duodenum oder wohl gar im Magen, so tritt Gefähreizung auf. Lebensalter, Individualitat, Temperament zc. scheint von Ginfluß. Gefäßreizung ist übrigens verschieden. Bald erscheint sie mehr als Dr= gasmus, unter der Form der Ephemera. Die Rranten haben tann gegen Abend etwas Frost, darauf Sipe, wobei sich das bisher blasse Gesicht rothet, der Puls gereigt, frequenter erscheint, nach einigen Stunden aber mit der Excretion eines copiosen, oft Sedimente machenden harnes wieder verschwindet. Oft aber wird die Gefähreizung conftant, und zeigt bann verschiedene Charactere. Selten ist es der der Synocha, haufiger der des Erethismus, nicht selten auch der des Torpors. Letterer scheint durch Absterben von Burmern, die nicht ausgeleert merden und bem Organismus entfremdet, in faulige Zersepung ubergeben, bedingt zu werden; benn faulige Zerfenung, wo fie immer im Organismus vorkommt, wirkt auf Befaß = und Nervensustem ein, und führt nervofes Fieber mit putridem Character berbei.

Diagnose. Helminthiasis in diesen proteusähnlichen Gestalten ist nicht

felten eine in der Diagnose schwierige Krankheit, und doch ist die Erkenntniß derselben unerläßlich, wenn nicht in der Behandlung unverzeihliche Mißgriffe geschen sollen. Vorzugsweise mit Hydroceph. acut, Scropheln der Bauchdrüsen, selbst mit hectischem Fieber könnte sie verwechselt werden, mit Hydrocephalus besonders, wenn die Neihe der nervösen Symptome zugegen ist (Sopor, erweiterte Pupille, Zuckungen, Erbrechen). Diagnose. Bei Helminthiasis ist der Bauch aufgetrieben, aber weich, hier nach innen gezogen, platt. Bei Hydrocephalus ist Stuhlverstopfung zugegen, dort Durchfälle. Bei Hydrocephalus fühlt sich der Kopf heiß an, dort nicht. Bei Hydrocephalus sollen sich die Symptome in einer gewissen Neihe, dort sind die Symptome sehr wandelbar, nicht stetig. Bei Bauchscropheln ist scrophulöser Hobitus, Anschwellung in außern Drüsen, der Bauch aufgetrieben, aber hart, an einer oder der andern Stelle schmerzhaft; die Durchfälle chylös. Die Untersuchung läßt die angeschwollenen Drüsen durch die äußern Hautbedeckungen sühlen. Vom hectischen Fieber ist die Diagnose durch Mangel der topischen und allgemeinen Colliquationen gegeben.

Aetiologie. Innere Momente: 1. Lebensalter. Die Erfahrung lehrt, daß Helmintbenbildung am häufigsten bei Kindern vorkommt. Helminthen sind bisweisen angeboren (selbst mahrend des Fötuslebens hat man sie schon, wiewohl außerst selten, beobachtet). Auch in der Säuglingsperiode ist die Helminthenbildung noch selten. Häufiger wird sie mit dem 2. Jahre, und erreicht ihr Maximum in der Dentitionsperiode. Das Maximum dersselben fällt in die Blüthenjahre, etwas frequenter aber wird sie auch wieder mit der Jnvolution. Bei Tänia und Botriocephalus verhält es sich umzgekehrt; denn beide Wurmspecies sinden sich am häufigsten in den Blüthen-

jahren.

2. Erbliche Anlage nicht blos fur Spring = und Spulwurm, sondern

vorzüglich bei Bandwurm.

3. Geschlecht, und das damit zusammenhängende Temperament. Frauen sind bei weitem häusiger der Helminthiass unterworfen, befonders Individuen mit leuco phlegmatischem Habitus, großer Neizung zur Schleimbildung, Unlage zu Schleimslüssen, mit wenig entwickelndem Gefäßsystem: fehlerhafte Blutbildung, prävalirenden Bauchorganen und verhältnismäßig zurückgedrängten Brustorganen, mit einem Worte, Individuen mit hels

minthischem Sabitus.

Beranlassende Momente: 1. Alimente, vegetabilisch einsipide, wenig assimilirbaren Stoff enthaltende Nahrungsmittel. Bei Individuen, die viel Fleisch und eine gewürzte, nahrhafte Kost genießen, ist Wurmbildung selten, deshalb wird sie auch kaum in höhern Ständen gesehen; bei der niedern Bolksclasse dagegen, die sich von Kartosseln und schlechtem Brod nährt, ist sie desto häusiger. Dieses sieht man besonders deutlich bei Nationen, wo politische Verhältnisse eine solche Trennung des Volks in Pslanzen und Thiersresser veranlassen; inspecie in Italien, wo Helminthiasis bei der Classe der Landbauern, die sich von der Polenta, einer schlechten, mit Essig noch halb gährend gemachten Mehlspeise nährt, äußerst frequent ist, während sie bei der Classe der reichen Güterbesiger kaum vorkommt. Die gewöhnlichsten unter diesen Verhältnissen sich bildenden Wurmspecies sind übrigens folgende: a) Ascaris vermicularis, Oxyuris

vermicalaris, nach Bremfer Springmadenwurm. Es ift ein gang fleines fadenformiges Wurmchen, oft nur von der Große von 2 — 3 Linien, mit einem langen Schwanzende, weßhalb er auch Fadenschwanz genannt Er hauft im Maft= und Dickdarm, und findet fich vorzüglich bei jungen Madchen um die Zeit der Pubertat, wo er nicht felten die heftigften nervosen Erscheinungen (Chorea) veranlagt. Ift er in kleiner Menge vorhanden, fo muß man, um jur Diagnofe der Krankheit zu kommen, die Excremente mit Baffer verbunnen und filtriren, oft ift er aber auch so frequent, daß er die Excremente gang lebendig macht. b) Ascaris lumbricoides, Spulmurm. Er bewohnt bei allen Menschen, bei allen Bonen vorzüglich den Dunndarm, und verliert fich nur ausnahmsmeife nach oben gegen den Magen, oder abwarts gegen den Dickdarm. c) Taenia lata Solium und Botryoceph. latus., fruber unter dem Ramen des Bandwurms zusammengeworfen, von Bremfer aber mit Recht geschieden. Botrpocephalus findet fich blos in den Dunngedarmen, aber nicht in gang Guropa, fondern nur bei flavifchen Nationen und bei Boltern, die die romanische Sprache sprechen, daher in Rugland, Polen, mo die flavonische Sprache, und in Italien, Frankreich und ausnahmsweise auch in der Schweiz, boch nur in der ttalienischen, nicht im deutschen Theile derfelben, wo die romanische Sprache gesprochen wird. Taenia dagegen (er beigt auch Rurbis und Rettenwurm, megen der Form feiner Glieder), vorzüglich bei germanischen Bolkern, in Deutschland, England, Danemark, Schweden, gleichfalls im Dunndarm. Es ift die Diagnostik beider um fo wichtiger, da die Lebensweise und die Reaction derselben gegen bestimmte Arzneien verschieden ift; denn es ift Thatsache, daß Mittel, die gegen den Bandwurm in Italien und Frankreich fich erfolgreich bewiesen und hoben Ruhm erworben haben, in Deutschland erfolglos geblieben find, und umgekehrt. Ueber die Genese der Burmer herrscht große Controverse; die Meinung, daß Burmer von außen in den Darmcanal kommen konnten, ift übrigens schon lange als unfinnig verworfen, wenn man sich gleich über das Wie ber Bildung derfelben im Bereiche bes Organismus nicht verftanbigen konnte. Manche Aerzte nehmen eine Generat. aequivoca, andere eine Bilbung aus den Infusorien des Darmschleims, andere endlich stellen die Behauptung auf, daß die Bildung von den Darmzotten ausgehe, die zu Entogoen geworden, von der Schleimhaut fich lostrennten und felbstffandig ju leben begannen. Es bleiben diese Erscheinungen Spothese, und muffen es bleiben, fo lange wir nicht in die Werkstatte felbst feben konnen. Genug, fo viel miffen wir, Belminthen entstehen nur im Gefolge eines bestimmten Krankheitsprocesses, und zwar des catarrhalischen, und finden eine Analogie in der Insektenbildung, in manchen Formen von hauteranthemen und in ber Pffangenbildung (namentlich) Facesformen und clavaria). Bei manchen Affectionen der Lunge. Uebrigens hat Cuvier Unrecht, wenn er behauptet, helminthen bildeten eine abgeschloffene Thierclaffe; benn es findet fich bei denselben eine Stufenreihe von der niedersten Form aufwarts bis zu bober entwickelten Thierclaffen.

Ausgange. 1. In vollkommene Genesung, indem die Burmer ausgestoßen werden und der Zustand ter Darmschleimhaut, der die Ento-

zoen hervorrief, beseitiget wird. Da Letteres in der Negel nur langsam geschieht, so kann die Krankheit immer wieder von Neuem entstehen.

2. In theilmeise Genesung. Es bleibt ein blennorrhoischer Zustand zuruck, als Diarrhoea oder als Status biliosus, oder es behauptet sich

ein consensuelles Symptom fort.

3. In eine andere Krankheit, und zwar a) in dronische Entzun= dung der Darmschleimhaut, die nicht selten mit Verwachsung und Perforation des Darmes und der Bauchdecke endet. Man hat diefes das Durchfressen der Würmer genannt. Würmer haben aber nur Saugwarzen. Die Perforation ift Folge der durch den Wurmreiz bedingten chronischen Entzündung, die zu Exulceration führt. Um häufigsten ist die Perforation an zwei Stellen beobachtet worden, in der Nabelgegend, wo ohnedieß der Sit der Würmer und die Stelle des Schmerzes ist, und in der rechten Inguinalgegend, wo sich nicht felten die Würmer ansammeln, Entzündung und Perforation herbeiführen. Geschieht dieses, so wird aus der Deffnung eine große Menge noch lebender oder schon todter Wurmer gelangen. Bisweilen kommen Burmer durch den Ductus choledochus in die Gallen= blase und können hierdurch Entzundung und Gallensieber, sowie in der Leber Hepatitis hervorrufen. Das Cabinet zu Pavia bewahrt zwei Falle auf, wo in der Substang der Leber zwei große Sohlen, jede mit 10 - 12 Spulwurmern erfult, vorhanden find. Die Wurmer konnten auf feine andere Weise als durch die Gallenwege in die Leber gelangen, wo fie durch Reizung Entzundung, und in Folge beren Exulcerationen setten. Die Madenwurmer begeben sich nicht gar selten vom Mastdarm aus in die Scheide und bewirken bier heftiges Beigen, Rigeln, das fich bis zur Nymphomanie und beren Folgen steigern kann. b) In Schleim= fieber. Besonders häufig bei Kindern, wenn neben dem Burmreiz sich Fieber bildet, ist dieses zu furchten. c) In eine felbstständige Neurose, namentlich Ganglienepilepsie. Wenn der Schmerz bis gegen die Magen= gegend aufsteigt, Brechneigung entsteht, der Ropf dabei eingenommen ist, die Kranten über Schwindel klagen, ift diefer Uebergang wahrscheinlich.

4. In den Tod. Primar wohl nie. Immer nur durch die Uebergange, namentlich durch den Uebergang in Febris mucosa, Exulceration des Darmes und der Leber, endlich auch durch den Hinzutritt von Hydrops,

in Folge des durch die Burmer gestorten Nutritionsprocesses. Prognose. Im Ganzen gunftig; sie hangt übrigens ab:

1. Bon der Burmspecies. Madenwurm ift leicht entfernbar; schwieriger schon die grundliche heilung des Spulwurms, am schwierigsten die des Bandwurms.

2. Von der Menge der Wurmer und von dem durch fie bedingten Grad

der Cacherie und Storung des Nutritionsprocesses.

3. Vom Aufenthalte des Wurms. Gunstig, wenn er in dem Dickdarme sitt; ungunstig dagegen, wenn er im Dunndarme, Magen oder wohl gar in die Gallenwege und in die Leber kommt.

4. Bom Alter des Rranken. Bei Rindern und alten Leuten fchlimmer,

am gunftigsten in den Bluthenjahren.

5. Bom Grad der Reizbarkeit des Individuums und der Menge, Stetigs keit und Natur der consensuellen Symptome.

6. Lon der Gegenwart oder Abwesenheit des Fiebers und von dessen Character.

Therapie. Ind. caus. 1. In Bezug auf die außern Momente: Regulirung der Diat; davon jedoch spater, und

- 2. die Entfernung der Entozoen aus dem Organismus. Dieses ist nur ein vorbereitender Uct; denn mit der Entsernung der Würmer hort die Krankheit noch nicht auf. Die Entsernung der Entozoen und die Mittel derselben sind nach der Wurmspecies verschieden.
- 1. Beim Madenwurme, der im Mast = und Dickdarme hauset, werden die Mittel am besten durch den Mastdarm einverleibt. Einverleibung durch den Magen bleibt in der Regel fruchtlos. Unter den Mitteln, die man gegen diesen Wurm empfahl, nennen wir: eine Abkochung der Knoblauch= wurzel mit Milch, eine Ausstölätter, einen Valerianadecoct, einen Kleienabsud mit stinkenden Oelen. Man wendet diese Mittel in Elyster an, 2—3 Mal des Tags, doch mit Vorsicht, wenn man sich bei jugendlichen Subjecten der Tabacksblätter oder der Assa soetida bedienen will, daher kleine Mengen. Sollten auf diese Mittel keine Stuhlausleerungen erfolgen, so läst man von Zeit zu Zeit ein gelind eröffnendes Mittel geben.
- 2. Gegen Ascaris lumbricoides ist eine Ueberzahl von Mitteln in Vorzug gebracht worden; nicht alle aber wirken auf gleiche Weise, es ist daber nicht gleichgultig, weffen man fich bedient. Im Allgemeinen laffen fich diese Mittel (Unthelminthica) in vier Classen abtheilen: Mittel, die mechanisch wirken, dabin das regulinische Quecksilber, ein oder einige Ungen pro Dofi; ein Mittel, das außerft heftig wirkt und außerft nachtheilige Folgen haben kann. Auch das angerathene Quecksilberdecoct ist ganz verwerflich, da es wegen seines Gehaltes an Arsenik leicht die Erscheinungen der Intoration herbeifuhren kann. Gbenso das regulinische Binn (entweder gefeilt, Limatura Stanni, die leicht wegen ihrer scharfstechenden Spigen Magenentzundung berbeiführt oder granulirt). Ebenso die Limatura Martis. Man läßt diese Mittel 2 — 3 Tage brauchen, und während ihres Ge= brauches von Zeit zu Zeit ein Larans nehmen. hierher gehört denn auch, den Uebergang zu der zweiten Abtheilung bildend: a) das Stipolobiun (die harrige Fruchthulfe von Doliehos pruriens) und eine gröblich ge= pulverte Holzkohle. b) Mittel, die specifisch mirten, d. h. Mittel, die eine Substanz in den Darmcanal bringen, die feindlich auf den Wurm einwirkt. hierher gehört die Wurzel von Polypodium Filix mas, eines der kräftig= ften Burmmittel, jedoch mehr bei Bandwurm als bei Ascaris, es wirkt heftig bei Botryocephalus, jedoch nicht bei Tania. Seine Wirkung ist doppelt: es wirkt zum Theil mechanisch, denn man giebt es groblich ge= pulvert zu 2 — 3 Dr.; anderseits specifisch durch sein widerlich atherisches Del, das die Wurzel schon durch ihren Geruch zu erkennen giebt. der neuern Zeit hat man aus der Wurzel dieß widerliche atherische Del an Extractivstoff gebunden, und ein eigenes Alcaloid — Filicin — dargestellt, das besonders wirksam sein soll; dann Semina cinae von Artemisia judaica, santonicum; das wirtsamste Wurmmittel gegen Ascaris lumbricoides. Man giebt es am besten groblich gestoßen mit Zucker oder bei

Rindern auf Butterbrod zu 1 Scrupel - 1 Dr. Der ausgeprefite Saft ber Knoblauchwurzel mit Milch verdient als scharfes Mittel Borficht beim Gebrauch. Assa foetida, nicht fehr wirksam. Semen Tanaceti entweder innerlich in Substang ober außerlich ale Unguentum anthelminthicum (Oleum Tanaceti und Fett) fteht in seiner Wirkung dem Semen Cinae nabe. Weniger empfehlenewerth, theils megen ihrer Theure, theils megen der Unficherheit ihrer Wirkung, find radin und herba Spigeliae anthelminthicae (man muß, fie, da fie verftopfen, mit darmausleerenden Mitteln verbinden). Semen Sabadillae, narcotisch und gefahrlich, daher das Decoct mit Milch immer nur mit Vorsicht anzuwenden ist. — Corten Geoffroyae surinamensis et jamaicensis, Valeriana; bei Aufreizung des Mervens fusteme in Verbindung mit dem Semen Cinae fehr zu empfehlen. Fucus Helminthochorton, Wurmmoos; wegen seines Gehaltes an Jod und Brom in feiner Wirkung febr problematifch. Die ftinkenden atherischen Dele: Oleum animale foetidum; wegen seines fürchterlichen Geruches schwer ju nehmen; Oleum Terebinthinae, Oleum Chaberti (man destillire 1 Theil Oleum animale foetidum und 3 Theile Oleum terebinthina 4 Tage lang in einer Retorte bei leichtem Keuer, bis 3 Biertheile der Mischung übergegangen find); es ift eines der wirkfamften Wurmmittel (befonders gegen Tania erprobt), boch greift es die Digestionsorgane febr an, und darf daber bei Individuen mit schwachem, reizbaren Magen nicht gegeben werden. Bei Unwendung der Mittel diefer Classe hat man vor Allem den Digestionszustand zu berucksichtigen. Ift Aufreizung im Bauche zugegen, fo muffen erft beruhigende Mittel gegeben werden. Das beste Beruhigungs= mittel fur Burmer ist Milch mit Zuder, die man den Kranken genießen lagt, und in Elystieren applicirt. Erst wenn alle Aufreizung verschwunden ift, geht man jum Gebrauche diefer Mittel über. Oft tonnen oder wollen die Kranken (die Kinder besonders) diese Mittel wegen ihres widerlichen Geruches nicht nehmen, es bleibt dann nichts übrig, als fie einreiben zu laffen (Wurmfalbe) oder durch Cluftiere, oder endlich, mas mohl das mirksamste ift, sie durch die Endermatische Methode zu appliciren. Endlich muß man bei Unwendung dieser Mittel auf den Mond, der, wie wir oben gezeigt haben, auf den Gang der Krankheit Giufluß zeigt, Rucksicht nehmen, und die Mittel daher in der 14tagigen Periode des abnehmenden Mondes geben. c) Mittel, die dadurch wirken, daß sie die peristaltische Bewegung des Darmes, die Schleimsecretion vermehren. — Abführmittel. Un fich wirken biese Mittel wenig oder gar nichts, aber als Abjuvantia der specifischen Mittel sind sie unentbehrlich; denn die durch jene getodteten Burmer muffen bald (uber die Gefahr des Juruckgehaltenwerdens der Burmer fiebe oben bei Character des Fiebers) entleert merden. Man gibt Specifica und Abführmittel entweder mit einander in Pulverform, 3. B. Pulvis Cinae mit Mittelfalzen oder Latwergenform (Stort'sche Latwerge) oder erft, nachdem man 3 — 4 Tage lang das Specificum angewendet bat, lagt man Abführmittel (Niginusol, Jalappa, bei Bandwurmern bie beftigen Draftica (Gummigut) folgen. d) Mittel, die dadurch wirken, daß fie die Schleimsecretion im Darmcanal vermindern: hierber Extractum nucis vomicae, Extractum nucum juglandium. Die aromatischen tonischen Mittel, China, Cascarilla, Gisenpraparate. Es gehoren diese Mittel doch mehr der Indicatio morbi an, die darauf gerichtet ift, die Reuerzeugung

ber Wurmer zu hindern.

3. Wenn Spulwurmer auf vorige Weise leicht ausgeleert werden, so ist dieses nicht der Fall beim Bandwurm, wenigstens nicht immer; denn die Entfernung derselben ist in vielen Fallen eine der größten therapeutischen Schwierigkeiten, während sie in andern Kallen schon auf die Anwendung der schwächsten Abführmittel erfolgt. Dieser Umstand hat eine Menge von Seheimmitteln zur Abtreibung des Bandwurmes veranlaßt. Wir wollen die bekanntesten derselben in Kurze durchgehen.

a) Methode von Matthieu. Die Bandwurmkranken mussen mehrere Tage lang eine wurmwidrige Diat einhalten, sie mussen Suppe und viel saure Dinge genießen, kein Backwerk, keine Mehlspeisen. Darauf bekommen sie

einen Caffeeloffel voll eines Electuariums von folgender Mischung:

Radic. filic. mar. Dr. 6.
Scmin. cinae gross. mod. pulv. Unc. 2.
Radic. Jalapp. Dr. 1.
Cali sulphuric. Dr. 4.
m. Fiat cum mell. Electuar.

Durch dieses Electuarium soll der Wurm getobtet werden. Dann kommt der lette Act, der der Ausforderung. Man bebient sich hierzu gleichfalls eines Electuariums.

R. Pulv. radic. Jalapp. Scrup. 2. Cal. sulphuric. Scrup. 2. Scamon. Alepp. Scrup. 1. Gummiguttæ Gr. 10.

m. Fiat cum mell. Electuar. det. - Sign. Alle Stund 1. Caffeeloffel.

Will der Wurm darauf nicht abgehen, so laßt man einige Löffel Ni=

cinusol nachnehmen.

b) Methode von Nuffer. Der Kranke nimmt Abends eine Wassersuppe, und trinkt ein Glas süßen Weines darauf. Vor dem Schlafengehen erhält er ein Elystier aus einem Eibischdecoct mit Olivenöl, das er so lange als möglich bei sich zu behalten sucht. Morgens, noch im Bette, nimmt er 2—3 Dr. der seingepulverten Wurzel der Filix mas mit Aqua Tiliae oder vielem Brunnenwasser. Da häusig nach dem Genusse des Mittels Vomituritionen entstehen, so läßt man etwas Sitronensäure nachnehmen, oder während des Sinnehmens im Essig erweichen. Ist die Dosis bei den Kranken geblieben, so such derselbe, im Bette liegend, einige Stunden zu schlasen. Erwacht er, so wird ihm folgender Volus gegeben:

R. Calomel.

Resinæ Scammononii aa. Gr. 10 — 11.

Gummiguttæ Gr. 6 — 7.

Durch Syrupus corticum Aurantiorum zu einem Bolus gemacht und verschluckt.

Darauf geht er spatieren, genießt dann einen Aufguß grunen Thees und spater Fleischbrühe und ein leichtes Mittagessen. Geht der Wurm nicht ab, so muß nach 6—8 Tagen die Cur wiederholt werden.

c) Methode von Obier. Sie ist der genannten ahnlich, nur bedient sich Odier zum Abtreiben des durch Filix mas getodteten Wurms des Nicinusols in den starken Dosen von 6 — 8 Unz. innerhalb weniger Stunden.

d) Methode von herrenschwand. Sie ist noch nicht vollkommen befannt. Was man darüber weiß, ist Das: 2 Tage lang wird Morgens nüchtern und Abends nach einem leichten Essen 1 Dr. Farrenkrautwurzel, den 3. Tag Morgens nüchtern 12 Gr. Gummigutt 1 Dr. Sal absynthii, 2 Gr. Storkische Seise genommen. Darauf entsteht nicht bios Durchfall, sondern gewöhnlich auch Erbrechen. Ersteres soll durch Nachnehmen einiger Unzen Nicinushl, Letteres durch Trinken warmen Wassers erhalten werden.

Alle die Methoden haben das Uebereinstimmende, daß der Wurm durch Filix mas getödtet und durch ein Abführmittel ausgetrieben wird; nur in der Wahl des Leptern und in der Weise der Verbindung des Erstern sind sie verschieden. Alle übrigens sinden mehr bei dem in der westlichen Schweiz und in Frankreich hausenden Botryocophalus latus, als bei Taenia solium, der in Deutschland heimisch ist, ihre Anwendung; gegen biesen durfte die Bremseriche Methode zu empfehlen sein. Der Kranke beginnt die Eur mit folgendem Electuarium:

R. Semin. Gina. s. Tanacet. Gr. mod. pulver. Dr. ⁵/₂;
 Pulv. radic. Jalapp.
 Tartar. vitriolat. aa. Dr. 1.
 m. Fiat cum Oxim. squllitic. Electuar.

Da viele Leute, besonders schwächliche Individuen, auf Oximel squilliticum Erbrechen bekommen, durste Syrupus corticum aurantiorum statt desselben zu seinen seinen. Man läßt von diesem Electuarium früh und Albends einen Casselössel voll so lange fortnehmen, bis die bezeichnete Masse nach 6—8 Tagen verbraucht ist. Ist die Latwerge zu Ende, so nimmt der Kranke früh und Abends 8—12 Tage lang einen Casselössel voll Oleum Chaberti. Während des Einnehmens kann derselbe, da der Gebrauch des Dels nicht selten Erbrechen erregt, wenn gleich der Geschmack nicht so gar widerlich ist, an schwarzem Brod riechen, und später eine kleine Menge Brunnenwasser nachtrinken. Sollte der Kranke aber das Del durchaus nicht vertragen, und immer wieder wegbrechen, so ist nichts übrig, als dasselbe in Emulsion nehmen zu lassen, was aber weniger wirksam ist. Die Abstreibung des Wurms endlich geschieht durch ein Drasticum:

R. Pulv. radic. Jalapp. Scrup. 4. Pulv. Folior. Senn. Dr. 1. Tartar. vitriolat. Dr. 4.

Tartar. vitriolat. Dr. 1. m. div. in 3 part. equal. det. - Sign. Alle Stund ein Pulver.

Geht ber Wurm barauf nur ftudweise ab, fo muß die Gurnach 10-12

Tagen wiederholt werden.

Ind. morb. Ift der Wurm abgetrieben, so tritt eine Behandlung ein, die dahin gerichtet ist: a) Die Neuerzeugung des Wurms zu hindern. Hauptsache ist hier die Diat; Fleischfost, zum Getranke Bier, Wein; keine Legetabilien, keine Milch keine Mehlspeisen, keine Backwerke. b) Die Lebensthätigkeit des Darmcanals zu steigern und seine Secretion zu beschränken.

Bu dem Ende gibt man die bittern und aromatischen Mittel: Absonthium,

Quaffia, Cascarilla, Chinatinetur.

In d. exit. Kommt es zu Febris mucosa, zu Blennorrhoe, so tritt das bei dieser Krankheitssorm bezeichnete Heilverfahren ein. Bilden sich einzelne Symptome der consensuellen Reihe selbständig aus, so werden diese, jedes für die ihm entsprechende Weise behandelt; doch geht man erst dann zur Behandlung derselben über, wenn die Würmer vollständig entsernt sind.

Aphthen. Schwammchen. Efflorescentia. Oris alba.

Pustula oris.

Sie verhalten sich zu den Catarrhen der Bauchschleimhaut, wie die Masern zu den Brustcatarrhen. Das Wesen der Krankheit besteht in einem Exanthem auf der Schleimhaut des chylopoetischen Systems, das wie das Exanthem der außern Haut, das Stadium der Irritation, Eruption, Efflorescenz und Desquamation durchläuft.

Generelle Symptome. Stadium der Freitation. An mehrern Stellen der innern Mundhohle zeigen sich purpurrothe, mehr oder minder kreisrunde Flecken, vom Umsange einer Linse bis zu dem eines Kreuzers. Oft bleiben diese Flecken auf die Mundhohle beschränkt, nicht selten aber verbreiten sie sich über den Pharynx, Desophagus, kurz über den ganzen Tractus intestinorum, und kommen am After wieder zum Vorschein, von wo aus sie nicht selten bei Weibern die Genitalienschleimhaut ergreisen; oft steigen sie auch gleichzeitig durch den Larinx und die Trackea nieder. Diese Flecken erregen ein schmerzhaftes, mehr brennendes Gesühl, was Kinder, die noch nicht sprechen können, durch ein hestiges Schreien aussdrücken. Der Schmerz ist besonders hestig, wenn sie die Mutterbrust nehmen; sie lassen dieselbe sogleich auch wieder unter Schreien sahren. Die Temperatur der Mundhöhle ist bedeutend erhöht, die Temperaturzerhöhung dem zusühlenden Finger und der Mutter im Acte des Säugens wahrnehmbar. Die Zunge ist etwas angeschwollen, die Papillsae lisormes dersselben verlängert (wie bei Scarlatina). Dauer des Stadiums 2 — 4 Tage.

Stadium der Eruption. Auf der Mitte der dunkelrothen Fleden erheben sich kleine Bläschen von der Größe eines hirfekorns dis zu der einer halben Erbse; die Bläschen sind nicht kugelrund, sondern Kreisabsschnitte, in der Mitte vertieft, Ansangs perlgrau. Die Geschwulst der Mundhöhle nimmt zu, auch die Speicheldrüsen nehmen zest Antheil an der Krankheit; es tritt Salivation ein', und dem Kranken läuft daher eine große Menge äßenden Speichels aus dem Munde. Die Eruption des Exanthems geschieht nicht in einem Schlage, sondern in Schüben. Dieses Stadium zieht sich daher oft bis in die 3. — 4. Woche hinaus; die Eruption des einzelnen Bläschens ist in 3 — 4 Tagen geendet.

Stadium der Desquamation. Die blassgen Erhabenheiten sinken zusammen, und stoßen sich in Gestalt weißlicher Borken ab. Unter densselben erscheint entweder die gesunde, aber außerst geröthete Schleimhaut, oder es bleibt ein trichterformiges Geschwürchen mit ausgeworsenem rothem

Rande, spekartigem unreinem Grunde und außerst gesteigerter Empfinds lichkeit gurud.

Wir unterscheiden, wie bei allen Exanthemen: 1. einfache, erethische

Uphthen, 2. entzündliche, 3. torpide, gangranofe Uphthen.

1. Erethische Aphthen. Bei den erethischen Aphthen hat das Eranthem die bezeichnete Form, Gang und Verlauf, und beschränkt sich auf die Mundhöhle, bei Erwachsenen oft auf einzelne Theile derselben (die Unterzungengegend und die innere Backensläche), bei Kindern dagegen nimmt es die ganze Mundhöhle ein, auch ist Fieber zugegen, das dort sehlt. Das Fieber hat den erethischen Character, etwas gereizten Puls, erhöhte Temperatur der Haut, vermehrten Durst, etwas gerötheten Harn. Nicht selten treten bei Kindern auch consensuelle Erscheinungen hinzu; Salivation, Erbrechen von auffallend sauerm Geruche, und wenn die Kinder den sauern Speichel verschlucken, Colikschmerz, Durchfälle, die gehackten Siern ähneln, sauer riechen und reagiren; oder zur Zeit der Desquamation (unter ähnlichen Verhältnissen) schleimige Durchfälle mit schmuzig=fezigen

Massen.

2. Entzündliche Aphthen. Die Eruption geschieht rasch, schnell, beschränkt sich nicht blos auf die Mundhohle, sondern geht nicht selten auch auf Larynx, Trachea über (die Rranten werden bann beifer, rauh, bekommen trockenen, croupahnlichen Suften), ober, mas noch häufiger ift, fie geht durch den Defophagus auf die Magenschleimhaut, auf die Schleimhaut des Duodenums und des Dunndickdarms über. Die Rranken haben bann beftigen Schmerz nach dem Laufe des Tractus intestinorum, beftiges Erbrechen, Stuble mit Tenesmus und Ausleerungen mit Blut und kleinen Blattchen, oder kleinen fenigen Maffen (die losgestoßenen Blaschen) gemengt. Bei Weibern verbreitet fich die Affection nicht selten, besonders wenn die Alphthen am Orificium ani erscheinen, auf die Genitalienschleimhaut, selbst über das Perinaeum. Es entsteht dann ein brennender Schmerz in den Genitalien, die Schamlefzen schwellen an, und es fließt ein grunlicher, agender, oft mit Blut gefarbter Schleim aus der Scheide. Bu diefen Erscheinungen tommt Sieber mit dem Character der Synocha, ein voller, gespannter, harter Puls, große Sige, beftiger Durft, dunkelgerotheter Sarn.

3. Torpide Aphthen (gangrandse). Die Affection beschränkt sich nicht auf die Mundhohle, sondern verbreitet sich über den ganzen Tractus intetstinorum. Das Exanthem verändert seine perlgrüne Farbe, und das Grünlichgelbe, das durch alle Nuangen der Farbe in die braune, livide und endlich in die schwärzliche hinüberzieht. Die Aphthen stehen nicht einzeln, sie sliegen zusammen, so daß die ganze Mundhohle der Kinder Ansangs wie mit Kalk ausgeweißt erscheint, Zähne und Nasenhöhle sind mit einem rußigen Anfluge belegt (wie bei Typhus), das Gesicht entstellt sich, die Haut wird trocken, brennend heiß, der Puls klein, frequent, sadensörmig. Es treten Durchfälle ein, mit denen Ansangs gallige Stoffe, später die brandigen Aphthenschorfe entleert werden. Dazu kommen Aufreizungen im Nervensystem; Ansangs Zuckungen in den Gesichtsmuskeln der obern Extremitäten, später Convulsionen.

Diagnofe. Bon den symptomatischen Aphthen am Ende ber Phthise, bei Buerperalfiebern, bei Scarlatina 2c. ist die Diagnose durch die Gegen=

wart anderweitiger Krankheitsprocesse gegeben. Der Gang derselben ift langfamer, es ist mehr ein sphaceloses Absterben der Schleimhaut; denn sie sieht aus, als ware sie mit siedendem Wasser gebrüht, und stöft sich

fetig ab, als eine pustulofe Eruption.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich fast ausschließlich im Sauglingsalter, wenigstens ift fie da am frequentesten. Mit der Zahnbildung nimmt die Saufigkeit der Aphthenbildung ab, doch werden Aphthen auch noch bei Ermachsenen gefehen, und zwar vorzugemeife in der synochalen Form, die bei Kindern, wenn die Krankheit vom Grundtypus abweicht, nie vortommt; denn die Aphthen erscheinen dann in der gangranofen Form. -Das äußere Moment ist eine eigenthumliche Luftconstitution, die catarr= halische feuchte Ralte. Aus diesem Grunde findet sich die Krankbeit vorzüglich häufig, ja fast endemisch in Landern, wo diese Luftconstitution die herrschende ift, so im Deltalande des Meins, in Holland an den Ruften der nordlichen Meere; sublicher ift sie bagegen feltner, und jen= seits der Alpen gebort sie zu den größten Seltenheiten. — Bermittelnde Momente: Mechanische Reize der Mundhohle und des Bauchs, Retention des Meconiums, Veranderungen im Chemismus der Dauungsorgane, Saurebildung; vernachlässigte und unterdrückte Hautsecretion (bei Kindern, bie sehr schmupig gehalten werden, ift die Krankheit besonders häufig); verdorbene Milch, Genuf von fauern, gahrenden Speifen. Aphthen alter Leute entstehen meift durch den taglichen Genuß folder faurer gabrender Dinge, Ruhkase 2c. Aus letgenannter Ursache ist die Krankheit viel häufiger in niedern Stånden als in höhern.

Verlauf. Ausgänge. Die entzündliche Form verläuft oft schon in 3-4 Lagen, die andern Formen dagegen ziehen sich oft bis in die 2.-3. Woche hinaus. Die Krankheit endet:

1. In Genesung. Indem die Eruption sich losstößt und darunter eine neue Schleimhau etrscheint, nicht selten auch, indem allgemeine Crisen eintreten. Nuckfalle sind übrigens häufig, daher auch oft die lange Dauer der Krankheit.

2. In theilweise Genesung. Die Aphthen stoßen sich zwar ab, unter denselben aber erscheinen kleine Geschwürchen, mehr oder weniger kreiserund, haben einen rothen, sehr entzündeten, aufgeworfenen Rand, einen trichterförmig, ganz speckigen Grund, und sind außerst empfindlich (Aehnslichkeit mit syphilitischen Geschwüren), dazu kommt Fieber, das mehr den Character der Hectica annimmt.

3. In eine andere Arankheit. a) In Darm =, Larynx = oder Tracheals phthise, je nach dem Size der Aphthen. Dieser Uebergang sindet sich in der Megel nur bei Dyscrasse, wenn z. B. die Kinder an Crusta lactea, an Kräge, an Scropheln leiden. Die Phthise verläuft äußerst rasch. b) In Friesel, und zwar in Abdominalfriesel; dabei verliert sich entweder die Aphtheneruption, oder beide Krankheiten bestehen neben einander gleichs mäßig fort.

4. In den Tod. Er erfolgt a) auf der Hohe der Krankheit durch Erschöpfung, in Folge der heftigen Ausleerungen bei der synochalen Form, bei der torpiden durch Nervenlähmung. b) In Folge der Ausgånge, indem sich Exulceration auf Darm = oder Larnnx = oder Tracheaschleim= haut ausbildet.

Prognose. Nicht ungunstig. Sie bangt ab:

1. Bom Alter. Je junger die Rinder, desto schlimmer; jedoch ift fie

bei Erwachsenen auch nicht gefahrlos.

2. Bon der Species, oder, mas dasfelbe ift, vom Character ber Aphthen. Die erethischen find die gunstigften, weniger gunstig find die entzundlichen, am ungunstigsten die gangranbsen.

3. Von der Ausdehnung der Eruption. Beschränken fich die Aphthen auf die Mundhohle, so ist die Prognose gunftig. Je weiter sich dieselben aber über den Tractus intestinorum hinabsteigen, desto ungunftiger.

4. Von der Weise des Zusammenstehens. Distincte Aphthen stellen eine

gunftige Prognofe, zusammenfliegende dagegen eine ungunftige.

5. Vom Butritte des Fiebers und dessen Character. Fieberlose Aphthen gunftig, auch Aphthen mit erethischem Character; schlimmer dagegen synochales, am schlimmsten torpides Fieber.

6. Von dem Umftande, ob es bei einer Eruption bleibt, oder ob mehrere

kommen. Je öfter sich dieselbe wiederhohlt, desto ungunstiger.

Therapie. Ind. caus. Wo krankhafte Caurebildung zugegen ist, gibt man alsbald die Absorbentia, und zwar, wie wir oben zeigten, nicht Magnessa oder Krebbaugen, sondern Liquor Cali. subcarbonici mit Syrupus manatus, etwas Rheum und Aqua Foeniculi. Wo schlechte Mutter= Ummenmilch Veranlassung gab, muß man die Kinder ent= wohnen, und mit Salepschleim und Milch (stete von derfelben Ruh und frisch) aufziehen. Vor Allem aber muß man Sorge für die Hautcultur tragen, und die Rinder daher haufig baden, warm und fauber kleiden. Auch die Mundhohle muß man rein erhalten. Man muß den Kindern häufig (so oft sie getrunken haben) den Mund abwischen, weil sich die Mild, die außen erftarrt ift, leicht fauert, und durch ihre Coure (Fett= faure) verderblich wird. Aber nicht blos die außern Theile, auch die Mundhöhle muß täglich 2—3 Mal durch feine Leinwand, die man in warmes Wasser oder in Zucker taucht, gereinigt werden. Die Andeutungen der Aphtheneruption genugen oft selbst zur Unwendung dieses mechanischen Berfahrens; ficherer ift es in biefem Falle freilich, fich einer Borar auflosung zu bedienen, und innerlich die leichten Abführmittel: Rheum mit Syrupus manatus, und bei vorhandener Saurebildung Absorbentia gu geben. zu geben. Sobald aber das Bläschen schon ausgebildet, so kann dann nichts niehr zur Beseitigung des Exanthems gethan werden, es ist dann Aufgabe des Arztes, dasselbe seinen Gang durchmachen zu laffen und die Storungen, die fich wahrend des Verlaufes einstellen, zu beseitigen. Es modificirt sich übrigens das Verfahren bei den verschiedenen Arten.

1. Bei den erethischen Aphthen gibt man innerlich die gelindern Absührmittel mit den Absorbentien, wenn Saurebildung zugegen ist, und wendet topisch eine Auslösung von 1 Dr. Borar und 1 — 1 Unz. Rosenhonig in 2 — 3 Unz. Pfessermünzwasser an, damit läßt man die Mundhöhle öfters auspinseln. Schorfe werden mit seiner Leinwand weggewischt. Rückbleibende Geschwürchen verlangen das Fortkepinseln mit dieser Aus-

losung, ber man wegen Schmerzhaftigkeit bes Geschwurchens etwas Opium beiseht, und wenn fie nicht bald beilen wollen, bas Aufftreuen von Alaun.

2. Bei entzündlichen Aphthen verordnet man eine Aberlässe, deren Blutmenge man nach Wölle und Harte des Pulses und nach der Individualität genau bestimmt; topische Antiphlogose an der Stelle des Schmerzes, im Bauche oder am Larynr oder an der Trachea, und innerlich die Demulcentia, eine Emulsio gummi arabici mit Mandelol, Aqua laurocerasi; nicht stopsende Narcotica. Der Kranke darf nichts als schleimiges Getränke genießen; sind die Schmerzen im Unterleibe heftig, so läst man Bäder brauchen, macht Fomentationen auf den Unterleib und gibt ein Elystier aus einsachem Neisschleim, oder Amylum mit Oleum Hyoscyami coctum. Die topische Behandlung dieser Aphthen, soweit man denselben beisommen kann, ist die oben bezeichnete.

3. Bei torpiden Aphthen wendet man topisch i. e. auf die Aphthen der Mundhohle die stakern Sauren an, die Salz= oder Salpetersaure, auch wohl Alaun in Pulversorm. Man wischt darauf die Mundhohle mit einer seinem Leinwand aus, und läßt mit einem schleimigen Mittel gurgeln, dem man, wenn die Blutung aus der Schleimhaut heftig ist, ein Adstringens beisest. Gegen die Aphthen um After und die Genitalienschleimhaut diesselbe Behandlung. Gegen die innerlichen Aphthen das salzsaure Sisen in vielen schleimigen Behiseln oder in Zuckerwasser alle 2 — 4 St. 2 — 9 Aropsen der Tinctura martis salita. Ist Aufreizung im Newensystem zugegen, so gibt man Elystiere aus Amplum mit Castoreum oder Assa

foetida, und fest den Gifenfalgen Mojdus bei.

Dritte Gruppe.

Catarrhe ber harnwerkzeuge.

Catarrhus vesicae et Catarrhus renalis.

Blennorrhoëa vesicae et Blennorrhoëa renalis. *)

Erscheinungen. Die Kranken haben häufig Drang zum Harnen, Anfangs alle 2—3 St. spåter alle Stunde, alle halbe Stunde. Anfangs ist die Beschwerde beim Harnen gering, allmälig aber steigert sie sich; es stellt sich ein heftiger Krampf im Blasenhalse ein (ein Analogon bietet uns der Tenesmus bei Diarrhöen dar). Er geht der Ausleerung entweder voraus, oder folgt derselben, nicht selten sindet auch beides zugleich statt; bei hestiger Affection bekommen die Kranken gleichzeitig mehr oder minder heftigen Tenesmus. Der Harn wird nur in geringer Menge excernirt, seine Veränderung steht im graden Verhältnisse zur Intensität der Blasensträmpse, mit andern Worten: je heftiger dieselben sind, desto unbedeutender ist die Menge des Harns. Der Harn ist hell, oft sogar wasserhell, und hat ein Schleimsediment. Dieses ist verschieden; und vielleicht läßt sich aus der Menge desselben der Sig und die Ausdehnung der Blennorrhöe

^{*)} Eine acute Form kenut Schonlein nicht, blos eine dronische hat er beob- achtet.

bestinunen. Wird der Schleim von der Mucosa der Blase seremirt, so stellt er eine gleichmäßige albumindse Masse dar, die beim Abgießen des Harns zurückbleibt und sich in Rlumpen von einem Glase in das andere wersen läßt, wobei sie Fäden spinnt. Wird der Schleim dagegen von der Mucosa, der Harnleiter und des Nierenbeckens secernirt, so ist er slockig, wie wenn man eine eiweißhaltige Flüssigkeit siedet oder Säure in dieselbe träuselt, wobei das Albumen gerinnt und sich in flockigen Massen, heller und flockiger vereint, so kann man mit Grund annehmen, daß die Blase, Harnleiter und Nierenbecken zugleich afsicirt sind; bei längerer Dauer der Krankheit leiden dann auch die Digestionsorgane; es treten dyspeptische Erscheinungen auf: Appetitlosigseit, später bet reiner Zunge Brechneigung, zulest wirkliches Erbrechen und Anomalien in der Stublausleerung.

Diagnose. Die Krankheit konnte mit Blasenhamorrhoiden, Blasen phthise, Carcinom und Fungus haematodes der Blase verwechselt werden. Die Beschaffenheit des Schleims übrigens, die Geruchlosigkeit des Harns (der bei jenen Krankheitssormen außerst übel riecht und dissolutes Blut in verschiedener Menge oder Eiter beigemischt enthält), der Mangel des hectisschen Fieders, und endlich die Untersuchung der Blase sichern die Diagnose. Wie bei allen Blasenkrankheiten, so muß auch hier die Untersuchung der Blase mit dem Catheter durch die Harnschre und mit dem Finger durch den Mastdarm, Behufs der Sicherstellung der Diagnose, nie versäumt werden. Bei der Untersuchung sindet man nun hier die Blasenwandungen verdickt, angeschwollen, auffallend fest, oft knorpelähnlich hart sich ansühlend, aber weder Steine noch Geschwüre noch fungöse Auswüchse, noch sonstige

Degenerationen.

Aetiologie. Die Krankheit ift, wie die meisten Krankbeiten der Blase, Eigenthum des vorgerückten Alters, die Jahre der Jnvolution, und wenn sie sich früher schon in den dreißiger Jahren findet, ist sie Folge von Schwächung des Genitaliensystems durch Onanie. Bei Mannern ift die Krankheit häusiger, als bei Frauen; Individuen mit cachectischem Habitus und scrophuloser Anlage, so wie Individuen, die an Arthritis und Podagra leiden, sind derselben vorzüglich unterworfen. Die Krankheit bildet sich:

1. In Folge vorausgegangener Entzundung der harnmerkzeuge. Wie nach Lungenentzundungen bei cachectischen Individuen und alten Leuten fich die topische Erise nicht selten in die Lange zieht, so auch hier.

2. In Folge großer Schmache bes Genitalienspftems und ber mit dems felben in fo innigem Nexus ftebender Blafe durch Ausschweifungen im

Coitus, oder durch lange fortgefeste Onanie.

Berlauf. Ausgänge. Die Krankheit ist fehr chronisch, oft Jahre bauernd, und in ihrem ersten Austreten kaum mit merklichen Störungen verbunden. Wie auf Catarrhe überhaupt, so hat die Witterung auch auf Blasencatarrhe merklichen Sinfluß. Bei warmem, trockenem Wetter fühlen sich die Kranken auffallend besser, bei nasser, feuchter Witterung dagegen tritt Verschlimmerung ein. Die Krankheit endet übrigens:

tritt Berschlimmerung ein. Die Krankheit endet übrigens: 1. In Genesung, nicht selten obne alle Erisen, blos unter allmäliger

Abnahme der Symptome. Recidive find baufig.

2. In den Tob, und zwar a) indem in Folge der Retention des Harnes Cyftitis kommt, die in Gangran übergeht. Selten, b) indem Nierenhydrops hinzutritt. Es ist dieses eine sehr interessante Erscheinung, die an eine andere bei chronischen Brustcatarrhen alter Leute erinnert, wo Wassersucht der Pleurasacke, Hydrothorar so häusig die Scene schließt. Kommt es zu Hydrops renalis, so verwandelt sich die Nierensubstanz entweder ganz oder zum Theil in eine mit Wasser gefüllte Blase. Gleichzeitig treien die Symptome der Retentio urinae auf: trockene, braune Zunge, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, anhaltende Stuhlverstopfung, Sopor.

Section. Die Blase ist selten verkleinert, häusiger ist sie vergrößert, und bedeutend ausgedehnt. Die Muskelhaut ist sehr verdickt, hypertrophisch, den eigenthümlichen Muskelbundeln des Herzens, namlich des Hohlvenenssass ähnlich; nicht selten sinden sich sogar zwischen den einzelnen Netzen, wo weniger Resistenz stattsindet, wahre Divertikel. Die Schleimhaut ist verdickt, wulstig, von knorpeläbnlicher Harte, die Cryptae mucosae, besonders am Fundus und an den Stellen, die am Orissium urethrae liegen, bedeutend entwickelt. Die Uretheren erweitert, oft so, daß man einen kleinen Kinger einbringen kann, das Nierenbecken dilatirt, und wenn Hydrops renalis hinzutrat, die eigenthümlichen oben bezeichneten Veränderungen in der Nierensussanz.

Prognose. In der Mehrzabl der Falle, namentlich bei Individuen, die noch nicht ganz berunterzekommen sind, gunstig. Sie hängt ab von der Dauer der Krankheit, von der Heftigkeit der nervosen Erscheinungen, vom Grad der Degeneration der Blase, von der Menge des Harns und des Schleims, von der Verbreitung der Krankheit, vom Zutritte des Hydrops renalis (absolut lethal). Wenn die Hautsecretion sich beschränkt, die Zunge braun, trocken wird, Vrechneigung eintritt, die Kranken sopords

werden, ift der Tod nabe.

Therapie. Sie wird aus folgenden Indicationen zusammengefent:

1. Die Neizbarkeit der Blase abzustumpsen. Man bedient sich dazu a) direct wirkender Mittel. Mehr nicht stopsender Narcotica: des Extractum lactucae, extractum Hyosciami, des Opiums (aber mit Borsicht, und immer nur das Extractum Opii). b) Indirect, d. h. durch Derivation

wirkender Mittel.

2. Die Secretion der Schleinhaut der Harnwege zu beschränken. Unter den Mitteln, die dieser Indication entsprechen, steht oben an Herba uvae ursi (weniger Burzel und Beeren), entweder in einer Abkochung mit Bilsenkrautertract oder Opium, oder besser als Thee in Verbindung mit leichten aromatischen Mitteln, Pomeranzenschalen, Calmus 2c., weil der längere Gebrauch des Mittels die Digestionsorgane angreift. Gleichzeitig läßt man den Kranken die natürlichen Sisenwässer (Pyrmont, Franzensbrunnen, Bocklet, Brückenau) theils zum Getränke, theils zum Bade brauchen. Gestatten die pecuniaren Verhältnisse des Kranken den Gebrauch der natürlichen Sisenbader nicht, so läßt man wenigstens künstliche bereiten.

3. Die Entleerung der Blase durch den Catheter nicht allein entleerend, sondern auch reizbefanftigend; man muß zu dem Ende denfelben langere Zeit in der Blase liegen laffen. Anfangs wird er zwar nicht ertragen, und

muß gewöhnlich schon nach 2 — 3 Minuten weggenommen werden, aber allmälig gewöhnen sich die Kranken an denselben, und man sieht dann oft schon nach kurzer Zeit, nach 8 Tagen, daß, mährend sich früher alle zet. Drang zum Harnen einstellte, der Harn jest schon 1½ St. gehalten werden kann. Bei den Individuen, die den Geldaufmand nicht zu scheuen haben, ist es häusig nöthig, wenn die Luft an ihrem Aufenthaltsorte seucht, neblig, dumpsig ist, und wenn der Winter herannaht, dieselben nach wärmern Gegenden reisen zu lassen. Zu dieser Indication tritt endslich die der Negulirung der Diät. Die Kranken dürsen nur kleine Mengen, wenig, lieber öfter genießen; sie müssen vorzüglich Fleisch essen, das aber nicht gewürzt, nicht reizend sein darf, müssen alle sauern, gährenden Speisen, alle seste, Käces machende Dinge vermeiden, namentlich also Blättergemüse (Wurzel und Knollengemüse ist dagegen erlaubt, nur darf es kein Neizsür die Harnwerkzeuge sein, wie die Wurzel der Sellerie und Petersilie), Backwerke, Mehlspeisen. Svenso muß alles, auf den Harn wirkendes gährendes Getränke vermieden werden: Wein, Vier 2c.; blos Wasser mit Zucker, oder eine Malzabkochung 2c. darf erlaubt werden.

Vierte Gruppe.

1. Catarrhe der Genitalien. (Acute Form.)

Erscheinungen. Die Kranken bekommen brennenden, oft reißend brennenden Schmerz in den Genitalien, besonders in den Schaanleszen, die etwas anschwellen. Die Scheideschleimhaut rothet sich, wird empfindzlich und heiß, und aus der Scheide sließt ein heller, zäher, albuminöser Schleim. Da die Schleimhaut der Harnröhrenmundung gleichzeitig mit afficirt wird, haben die Kranken Beschwerde und brennenden Schmerz beim Harnlassen. — Febrile Symptome: Frösteln mit Hipe wechselnd, besonders des Nachts, nicht selten aber auch den Tag über. Gereizter, schneller, weicher Puls, weißlich, oft gastrisch belegte Junge, pappiger Geschmack, vermehrter Durst 20. Gegen Morgen Remission der Symptome.

Complicationen. 1. Mit Mheumatismus. Die Kranken haben dann mehr ober minder heftigen Schmerz im Oberschenkel, oft auch in den Bauchmuskeln; ein heftiges Fieber. 2. Mit Ernstpelas. Die außern Schaamslefzen schwellen ungeheuer an, werden odematos, hellroth, oft ganz durchssichtig, das Fieber hat den gastrischen biliosen Anstrich; gastrisch belegte Zunge, pappiger, bitterer Geschmack, gereizter, weicher Puls, Cephalde.

Diagnose. Die Krankheit konnte mit syphilitischer Gonnorrboe verwechselt werden. Neben den außern Momenten aber, die immer atmosphärischer, nicht contagioser Natur sind, sichert das rasche Austreten der Affection, der schnelle Verlauf derselben (in 4 — 7 Tagen), das immer gleich Ansangs vorhandene Fieber und die Minderung desselben mit dem Nachlassen der topischen Symptome die Diagnose.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich nicht allein, wie Tripper, nach der Pubertat, sondern auch vor derselben, oft schon bei Machen von 7 — 8 Jahren. Aeußere Momente: Schnelle Umanderung der Temperatur bei unmittelbarem Ginflusse derselben auf die Genitalien. Gine der häufigsten

Ursachen der Krankheit ist daher z. B. das Unterstellen von Kohlenösen unter die Kleider, daher häufig bei Marktweibern. In Ländern, wo diese Art von Feuerung nationell ist, ist die Krankheit auch endemisch. Bei Männern wird die Krankheit durch heftige Frictionen beim Coitus erzeugt. Selbst Anbringung chemischer Neize auf die Genitalien scheint die Krank-heit erzeugen zu können.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft rasch in 4 — 7 Tagen

und endet:

1. In Genesung, unter allgemeiner und topischer Erise, als welche die Umanderung in der Qualität des Schleims zu betrachten ift, der allmälig dicker, undurchsichtiger, grunlich gefärbt wird.

2. In eine andere Krantheit, und zwar in die chronische Form.

Therapie. Sie ist einfach. Aufenthalt in reiner gleichmäßiger Temperatur, gelinde auf die Haut wirkende Mittel: ein Aufguß von Hollundersblüthen mit Essigammoniak, lauwarmes Getranke, antiphlogistische Diät und örtlich bei der einfachen Form, Walchung der Genitalien mit lauswarmem Wasser, mit atherisch aromatischen Abkochungen und Insusen. Bei der erysipelatösen Form dagegen trockene Fomentationen, Kräuterstischen, Cleiensächen mit Campher 2c. und wenn der gastrisch villöse Austrich heftig ist, ein Emeticum und hernach den tertanus stidiatus in reseata dosi.

2. Chronischer Catarrh der weiblichen Genitalien.

Leucorrhea. Fluor albus. Weißer ging.

Ericheinungen. Den Kranken flieft aus den Genitalien eine mehr ober minder große Menge von Schleim, manchmal nur einige Tropfen, zuweilen aber auch eine folche Menge, daß die innere Flache der Schenkel feucht erhalten wird, und die Wafche des Tags mehrmals gewechfelt werden muß. Die Qualitat des Schleims ift verschieden; Anfange ift derfelbe albuminde, durchfichtig, geruchlos, nicht irritirend; mit der Dauer ber Rrant= beit wird er aber allmalig mehr undurchsichtig, grun, bekommt einen übeln Geruch und abende Beschaffenheit, so daß die innere Flache der Oberschenkel und das Perinaum corrodirt werden. Untersucht man die Geni= talien, fo findet man die Scheide schlaff, melt, und wenn der Sauptfit der Affection auf der Scheidenschleimhaut ift, die Blennorrhoe schon lange dauerte, so find die Schleimbalge angeschwollen, hart und fest, und die Scheide fuhlt sich wie eine mit Sand bestreute Flache an. Ift der Uterus das leidende Organ, (Leucorrhoea uteri nennt man in diesem Falle die Uffection zum Unterschiede von der Leucorrhoea vaginalis) so ist die Scheide zwar weich, erweitert, mit Schleim überfüllt, aber nicht kornig, der Muttermund ift erweitert, bildet nicht eine Spalte, fondern ift rund, so daß man leicht mit der Spipe des Fingers eindringen kann, und mit einem Schleimpropfe verschlossen. Sind Scheidenschleimhaut und Uterus zugleich ber Gip der Uffection, fo finden fich die genannten Erscheinungen vereint. Auf die Menge, die Qualitat des Ausflusses hat die Function des Uterus Einflug, in der Art namlich, daß Anfangs nur vor und nach der Menstruation der Schleimfluß auftritt, in ten Intervallen

nicht; spåter aber, wenn der Schleimfluß gleich permanent wird, derfelbe doch um diese Zeit heftiger ist, einen übeln Geruch und eine corrobirende Beschaffenheit annimmt. Anderseits wirft aber die Krankheit selbststörend auf die Function des Uterus. Die Menstruation tritt zu früh ein, in zu kurzen Intervallen (alle 14 Tage z. B.), wird schmerzbaft und copidser, in seltenen Fallen ist sie spärlicher, und das Secretum derselben sieht dann wie Blutwasser aus. Wie bei allen langwierigen Schleimssussen leiden endlich auch die Digestionsorgane; es treten entweder dyspeptische Erscheinungen auf, oder es kommt zur Saurebildung. Damit stimmt das Aussehen der Kranken nicht überein. Sie werden blaß, erdsfahl, bekommen blaue Ninge um die Augen, das Muskelsteisch wird welk, schlaff, sie ermüden leicht bei der geringsten Bewegung.

Diagnose. Bon chronischer Entzundung, hypertrophie, beginnendem Scirrhus und von Retroversio Uteri, in Gesolge welcher Krankheiten gleichfalls nicht selten symptomatische Schleimslusse auftreten, wird die Diagnose leicht durch die Manualuntersuchung gegeben, so wie dieselbe

auch nicht felten die Krankheitsurfache (Peffarien 2c.) ermittelt.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich selten vor der Pubertat, und dann nur in Folge eines vorangegangenen acuten Catarrhs, und nur bei Individuen, die an Scropheln oder Helminthiasis leiden. Mit der Puberstat wird die Krankheit häufiger, am häufigsten ist sie in der Involution. Individuen mit leucophlegmatischem Habitus, die früher schon an Catarrh gesitten haben, sind derselben vorzugsweise unterworsen. — Aeußere Momente: Mechanische Reizung der Geschlechtstheile, Neizung durch seste, harte Körper, durch Pessarien, Mutterspiegel 2c., Erschöpfung der Genitalien durch schnell sich solgende harte, etwa gar Kunsthülfe fordernde Geburten, allgemeine catarrhalisch Constitution (bei alten Leuten inspecie).

Berlauf. Ausgange. Die Krankheit ist sehr dronisch in ihrem Berlaufe und ihrer Heilung. Beschaffenheit der Luft und Jahredzeit hat auf dieselbe den größten Einfluß. Bei kalter, trockener Luft befinden sich die Kranken ummer auffallend besser; bei heißer, feuchter dagegen tritt die

Berschlimmerung ein. Leucorrhoa endet:

1. In Genefung, indem die topischen Erscheinungen allmälig versichwinden, die Kranken ein lebhafteres Colorit und größere Muskelkraft und die vorige Egluft erhalten (wenn anders die langere Dauer der Kranksbeit schon Storungen in diesen Lebensaußerungen septe). Recidive sind

übrigens außerst haufig.

2. In theilweise Genesung. a) Es tritt Sterilität ein. Schon mahrend der Krankheit concipiren die Kranken nicht leicht; auch wenn wirkliche Beilung eingetreten ist, ist dieses nicht selten der Fall. b) Es kommt zur Polypenvildung. c) Es treten nach Unterdrückung derselben (wie nach Unterdrückung von Fußgeschwüren, wenn diese habituell geworden sind), besonders nach Unterdrückung der Leucorrhoa bei Individuen aus der Involutionsperiode durch Abstringentia, heftige Brusterscheinungen und wahre Bronchitis maligna aus.

3. In den Tod. a) Durch Hydrops. Wenn hei langerer Dauer der Krankheit endlich auch die Digestionsorgane leiden, Störungen im Processe der Hamatose auftreten, kommt es endlich zum allgemeinen Hydrops.

b) Durch Marasmas senilis. Bei Frauen, die früher empfangen, und schnell hinter einander geboren haben, tritt derselbe nicht seiten schon

frubzeitig, noch in der Mitte der dreißiger Jahre ein.

Ind. caus. Gind feste, in der Scheide liegende Rorper Therapie. Krankheitsursache, so muffen diese entfernt werden. Ueberhaupt muß man besonders bei alten Leuten und eingewurzelter Blennorrhoe, wo schnelle Unterdrückung derfelben gefahrliche Symptome herbeifuhren murde, immer, ebe man zur Behandlung der Krankheit schreitet, das Causalmoment zu ermitteln suchen, und Erscheinungen, die der Beilung der Krankheit ftorend entgegentreten, vorerst beseitigen. Vor Allem muß man Rucksicht auf den Zustand der Bauchorgane nehmen, und wenn sich Anomalien in denfelben finden, diese durch auflosende Mittel, durch den Gebrauch auflosender Mineralwässer (Rissinger, Carlsbader 2c.) beseitigen. Hautausschläge, die abgetrocknet oder von der Haut vertrieben worden find, muffen durch Schwefelbader, den innerlichen Gebrauch der Schwefelmittel und auflösender Dinge zurückgerufen werden. Unterdrückte Fußschweiße werden burch reizende Fußbader (mit Cali causticum 2c.) restituirt. Unterlagt man diesen vor= bereitenden Heilact, so bleibt die Behandlung der Krankheit felbst entweder erfolglos, und dann bleibt entweder die Leucorrhoa oder fie verschwindet, und bafur kommt es aber zur Affection der Bruft, und die Kranken geben

durch Catarrhus suffocativus ju Grunde.

Ind. morb. Allgemeine Behandlung. Gie ift verschieden; es kommen Falle vor, wo die Kranken außerst kraftig, florid, find, Ueberfluß an Blut und auffallend ftarte Fettbildung jugegen ift, wenn gleich die Musteln welk und schlaff erscheinen (Leucorrhoea vasculosa). Alle abstrin= girende, alle roborirende Dinge find hier verwerflich; es muß das ent= gegengesehte Verfahren eingeschlagen werden. Magere, vegetabilische Roft, viel Bewegung, active sowohl als passive, Aufenthalt in freier, trockener, reiner Luft, von Beit zu Beit ein Abführmittel (Calomel mit Salappa und Gebrauch von Badern, inspecie Fußbadern). Der Neigung zur Träg= beit und Schlaf darf durchaus nicht gefrohnt werden. Die Kranken muffen daher auf einer Matraze, nicht auf einem Federbette liegen, und den Schlaf so viel als moglich abbrechen. In den meisten Fallen aber, wo die Individuen blaß, seucophlegmatisch (Leucorrhea torpida) aussehen, Neigung zu Sydrops haben, dyspeptische Erscheinungen zugegen find (dort findet Gefraßigfeit statt), muß das Berfahren das entgegengesente sein. Fleischkoft, teine Mehlspeisen, tein Gett; jum Getrante gutes, altes, malgreiches, wenig gehopftes Bier; Wein mit Gifenfauerlingen, Unwendung der eifenhaltigen Mineralquellen in der Trink- und Badecur. Besuch von Phrmont, Schwalbach und bas homoopathisch wirkende Bruckenau. Gestatten die oconomischen Berhaltniffe den Besuch der naturlichen Baber nicht, fo läßt man wenigstens funstliche bereiten, indem man Gifenfalze in Waffer loft, oder glubendes Gifen in demfelben lofcht. — Topische Behandlung. Bei der ersten Form einzig Rucksicht auf die Neinigung der Genitalien durch wiederholte Waschungen mit warmem Wasser, Seifen= waffer oder Waffer mit Milch. Bei der zweiten Form, wenn die Reizbarkeit der Genitalienschleimhaut heftig ist, Milch mit Ralk= und Kirschlorbeer= wasser, kleine Mengen des Extractum opii aquosum in schleimigen

Bebiteln, Baber mit Rleie ober erweichenden Rrautern, Ginreibung aus einer Salbe von Bilfentrautol und Opium in die Genitalien. Erft, wenn die Reigbars keit getilgt ift, schreitet man zur Unwendung der Abstringentia (die fogleich indicirt find, wenn die Reizbarkeit mangelt), die man in fteigender Dofe und steigender Kraft anwendet. Anfangs giebt man die vegetabilischen Abstringentia und zwar in folgender Ordnung: Abkochungen von Lobe, oder von Gichenrinde, von Weidenrinde, China, Ratanhia, Kino, Ratechu; spåter gebt man zu dem Alaun über und mit Gifenpraparaten (falgfaures oder schwefelfaures Gifen) macht man den Schluf. In neuerer Zeit hat man von der Sabina in Decoct gute Wirkungen gefeben, sowohl innerlich als topisch angewandt. Man verordnet diese Mittel in Ginsprigungen, lagt sie mit Charpie ober Schmammen in die Genitalien bringen, und Bader von denfelben gebrauchen. Bei jener Form, wo zunachft der Uterus afficirt ift, werden fie durch die Mutterspripe oder Touche applicirt. Endlich muß man noch auf den Ausflug Ruckficht nehmen. Ift berfelbe nicht åbend, nicht stinkend, nicht grun, so genugen Waschungen mit warmem Wasser 20.; im entgegengesegten Falle muffen die Theile mit frisch bereitetem Ralfmaffer, oder wenn der Musfluß febr ftinkend oder corrodirend ift, mit Auflösungen von Chlorkalk oder Chlormasser gereinigt merden.

VIII. Samilie.

Rheumatismen.

Raimann I. 403.

Die altern Aerzte hatten von den Rheumatismen eine in pathologischer sowohl abs therapeutischer Beziehung richtigere Ansicht als die neuern Therapeuten, indem sie das Wesen der Krankheit in einem Etwas suchten, daß sie rheumatische Schärfe, das Acre rheumaticum, nannten. Der Begriff dieses Acre rheumaticum entartete zuletzt freisich zur Carricatur, indem es eines jener pathologischen Reagentien wurde, die die Aerzte überall erblickten und zu sehen glaubten, ohne daß sie die Beweise daßür liesern konnten. Auch in ihrer Entartung war übrigens diese Ansicht richtiger, als die neuere: Meumatismus sei nichts weiter, als eine Entzündung, und zwar eine falsche Entzündung; denn damit waren alle jene qualitativen Bestimmungen, die das Wesen der Rheumatismen constituiren und auf die Praxis den größten Einfluß haben, ganz bei Seite gesetz. Die Erfahrung hat auch gezeigt, was bei dieser Theorie und der darauf gestüsten Behandlung (Antiphlogose) herauskam; denn selbst unter dem Einstusse des Genius morbi inslammatorius waren die Resultate ungünstig. Es wurde daher auch bald die Antiphlogose verlassen, und auf die von ältern Aerzten schon bezeichnete Versahrungsweise zurückgekehrt.

Physiologischer Character. Er sest sich aus folgenden Momenten

zusammen. 1. Der Sitz der Affection ist der Bewegungsapparat: Muskel und muskelähnliche Gebilde, Sehnen, Ligamente und Zellgewebe. Nicht in allen diesen Systemen ist Mheumatismus gleich häufig, seine Frequenz steht vielmehr in geradem Verhaltnisse zum Blutreichthum derselben (d. h. dieser Systeme). Am häufigsten wird der gefäßreiche Muskel, weniger häufig das gefäßreiche Unterhautzellgewebe, seltener der gefäßarme ligamentose Apparat, am seltensten endlich die Sehnen von der Affection befallen. Auch in muskelähnlichen Gebilden (nach andern den unwillkürlichen Muskeln) sindet sich Rheumatismus. So in der Muskelhaut des Herzens, des Darmcanals, der Blase, des Uterus. In allen übrigen Gebilden wird

Mheumatismus nicht gesehen.

2. Bei Rheumatismus findet auffallende Umanderung in dem Chemismus mancher Secretionsorgane statt. Diese Umanderungen, wo sie auch immer vorkommen mögen, sprechen sich durch Saurebildung aus. Saurebildung ist allen Rheumatismen eigen, sie sindet sich theils im Harne, theils im Secretum der Haut, im Schweiße, der sauer riecht, und nicht mehr alcalisch, sondern sauer reagirt. Bei der entwickeltsten rheumatischen Form, bei der Miliaria, ist die saure Neaction am deutlichsten. Die Sauren, die sich im Harne bilden, hat die chemische Analyse bereits nachgewiesen. Sie sind: Harnsaure, Purpurat und rosige Saure. Ueber die Saure im Schweiße haben wir leider noch keine Untersuchung; doch scheint die Saure nicht six, sondern flüchtiger Natur und der Essgsäure verwandt zu sein; dasur spricht der moderige Geruch der an Miliaria leidenden Kranken. (Wir haben schon oben angegeben, daß bei dieser Krankheitsform die Saurebildung im Schweiße am ausgesprochensten ist.) Es rechtsertigt diese Thatsache (die eigentliche Umänderung in der Mischung mancher Secretionsproducte) die Ansicht der altern Aerzte von ihrem Acre rheumaticum.

3. Die Reizbarkeit des afficirten Muskels ist erhöht, wenigstens im Anfange immer, obgleich es spåter nicht selten zur Erschöpfung kommt. Daher ist der Muskel auch außerordentlich electroscopisch, d. h. außerst empfindlich gegen die unbedeutendsten Veränderungen in der Electricität der Luft. Ueber die Einwirkung kunstlicher Electricität auf den rheumatisch= afficirten Muskel und über die etwaige Verschiedenheit je nach dem Einströmen des electrischen Fluidums vom Centrum gegen die Peripherie, und umgekehrt, haben wir leider keine Versuche. Die erhöhte Reizbarkeit des Muskels gibt sich durch Schmerz zu erkennen. Der Schmerz ist eigensthümlich, reißend, stechend, schlagend, der Empfindung ähnlich, die sich erzeugt, wenn man das electrische Fluidum durch eine Spipe einströmen

lagt, oder mit dem Finger Funken gieht.

4. Die Electricität der Haut ist auf eine merkwürdige Weise verändert. Wir wissen, daß die haut im normalen Zustande stets Electricität entwickelt, die das Product der vitalen Vorgänge ist; wir wissen, daß diese Electricität unter bestimmten Veränderungen positiv, unter andern negativ und daß ihre Menge je nach verschiedenen äußern und innern Einsstüssen verschieden ist. Bei Rheumatismus sindet sich auf der haut gar keine Electricität mehr, es wird die haut, die im gesunden Zustande der Conductor ist und die im Innern gebildete Electricität nach Außen absest, plöglich Isolator. Die Electricität sammelt sich daher unter der Haut an; daraus erklärt sich der heftige, eigenthümliche Schmerz, daraus die Erscheinung, daß bei heftigen Nheumatismen acuter Hydrops so häusig

ift. Es ware ber Mühe werth, dieses Wasser chemisch und in Bezug auf seinen Electricitätsgehalt zu untersuchen; denn daß es Verschiedenheit von hydropischem Wasser besitzt, kann nicht bezweiselt werden. Daran reiht sich eine andere Erscheinung, auf die wir bei der Aetiologie zurückkommen werden, die nämlich: daß Individuen, bei denen eine große Menge von Rohlenpigment in dem malphighischen Schleimnetze abgelagert sich sinden, äußerst selten von Nheumatismus befallen werden, desto häusiger Individuen mit zarter, weißer Haut; ein Umstand, der, wie wir später zeigen werden, auf die geographische Vertheilung der Nheumatismen wesentlichen Einsluß hat. Wenn wir übrigens das Verhalten der Kohle in Vezug auf ihre Leitungsfähigkeit zu Electricität betrachten, werden wir über die Erklärung dieser Erscheinung nicht lange in Zweisel sein.

5. Der rheumatische Krantheitsproces ist flüchtig und unstät (gleichfalls ein wesentlicher Unterschied von Entzündung). Auf die Gesetze des Umsprungs, die zum Theil ganz mit dem Gesetze, das zwischen Extensoren und Flexoren, zwischen positiver und negativer Electricität besteht, übereins

stimmen, werden wir spater gurudtommen.

6. Individuen, die an Meumatismus leiden, sind in mehr oder minder bobem Grade Metallsühler; eine Erscheinung, die diese krankhaften Erscheinungen in Verbindung bringt mit den Erscheinungen des thierischen Magnetismus. Manche Individuen, besonders reizbare Subjecte, Frauen, werden bei Berührung minder coharenter Metalle, des Kupfers z. B., sogleich starr. Darin besteht ein auffallender Gegensatz zwischen den an Mheumatismus und Intermittens leidenden Individuen; denn alle Lettere sind in mehr oder minder hohem Grade Wasserfühler, sind außerst empfindsam gegen das Wasser; daher kehrt denn auch die Krankheit beim Zusammentreffen der Erkranktgewesenen mit stagnirendem Wasser so häusig zurück.

Anatomischer Character. Da die Krantheit mehr dynamischer Natur ift, ift es erklarlich, daß in den Leichen der an Rheumatismus zu Grunde Gegangenen wenig materielle Veranderungen aufgefunden werden konnen. Mur wenn die Krankheit langere Zeit im Organismus bestanden hat, oder die Affection heftiger war, z. B. bei Miliaria, find die Veranderungen, freilich junachft nur im afficirten Mustel und im Zellgewebe, augenfällig. Der Mustel ist (wenn die Kranken auf der Sohe der Krankheit sterben) in seiner Farbe verändert, bei Miliaria auffallend roth, bei den torpiden Formen mehr braun; gleichzeitig findet Beranderung in feiner Confiftenz ftatt: er ist auffallend weich, leicht zerreißlich. Die Beranderungen im Bellgewebe treffen nicht allein das Zellgewebe unter der haut, sondern auch das zwischen den einzelnen Musteln und Mustelnfiebern, und bestehen in Infiltration mit Wasser. Ueber die Consistenz desselben und die Berschiedenheit von hydropischem Wasser haben wir uns schon früher ausgelaffen. Bei Miliaria find außerdem Beranderungen im Bergen, in den größern Gefäßstämmen und im Blute zugegen. Sat die Krankbeit langere Beit im Organismus bestanden, so ift ber Mustel mehr ober weniger atropisch, gleichzeitig finden Form und Structurveranderungen in demfelben ftatt, und Beranberungen in der Form des Gliedes, ju deffen Bewegungen der leidende Mustel beigetragen hat (Anchylosis rheumatica, rheumatische Contractur).

Antheil des Gesammtorganismus. Nicht selten werden Rheumatismen von Fieber begleitet. Das Fieber tritt oft gleichzeitig auf, und dann hat man dasselbe unter dem Namen Febris rheumatica als Cardinalsoder Grundsieber aufgestellt, und die topische Affection, wie bei allen Cardinalsiebern, als Nebensache betrachtet oder wohl gar übersehen; oft tritt aber auch das Fieber später auf, oft mangelt es ganz. Wenn Fieber zugegen ist, zeigt es bisweilen etwas periodisches; doch ist die Periodicität nicht regelmäßig, von äußern atmosphärischen Einstüssen abhängend. Ob Fieber hinzutrete oder nicht, hängt von folgenden Momenten ab:

1. Nom Lebensalter. Bei jungen Leuten ist Fieber häufig.

2. Bon der Individualitat. Bei Individuen mit reizbarem Gefäßspstem, mit sanguinischem Temperament ist Fieber häufig, bei torpidem Gefäßspstem dagegen, bei Individuen mit phlegmatischem Temperament, selten.

3. Von der Intensität der Krankheitsursache. Je rascher die Krankheit

sich bildet, desto häufiger ist Fieber.

4. Von der Ausdehnung der Affection.

5. Lom Size der Affection. Bei Rheumatismus der Ertremitätsmuskeln ift Fieber selten. Desto frequenter bei Rheumatismus der Athmungs= und Danungsorgane und des Kopfes. Mit der Dignität des Muskelgebildes und des Organs, zu dessen System es gehört, steigert sich die Häusigkeit

des Fiebers.

6. Von dem im Muskel afficirten Gebilde. Der Muskel besteht nämlich aus einem Consticte von Nerven und Gefäßen, und es wendet sich die rheumatische Affection entweder nach der Nerven= oder der Gefäßpartie desselben (Rheumatismus vasculosus, Rheumatismus nervosus). Leidet das Gefäß, so ist Fieber häusig, im entgegengesesten Falle selten. Der Character des Fiebers kann übrigens der dreisache sein. Am häusigsten ist der Character allerdings erethisch, doch kann er sich zu dem der Synochasteigern, oder zu dem des Torpors herabsinken. In seltenen Fällen zeigt sich der letzte Character gleich ursprünglich. Die Momente, unter welchen das Fieber diesen oder jenen Character annimmt, haben wir schon öfters

bezeichnet.

Berbreitung. Wenn die Affection gleich von einem Puncte, wie dieses häusig geschieht, beginnt, so beschränkt sie sich doch selten auf denselben, sie geht auf homologe Gebilde über; diese pathische Berbreitung nun geschieht entweder nach dem Geseye der Continuität; das ist selten, oder geschieht sprungsweise, d. h. die Affection geht auf die Muskelgebilde über, die mit dem ursprünglich Befallenen in keinem Contracte stehen. In diesem letzen Falle geht die Affection entweder vom Centrum gegen die Peripherie, und umgekehrt (besonders bei nervösen Rheumatismen), oder sie folgt bestimmten physischen Gesehen, die darin übereinzustimmen scheinen, daß die befallenen Muskeln sich entgegengesetz sind in Bezug auf die Function, der sie in ein und demselben Systeme vorstehen. So beobachtet Rheumatismus nicht selten den Gegensatzwischen Brust und Bauchorgane, indem zuerst die Muskeln der Brust, dann die des Bauches, oder umgekehrt, von der Affection befallen werden, oder den Gegensatzwischen brustdehnenden und brustverengernden Muskeln, indem die rheumatischen Brustdehnenden nicht selten zuerst die Intercostales befallen, und wenn diese frei werden,

die Pectorales, oder es findet der Gegensan zwischen Extensoren und Flexoren statt; bei Rheumatismen an den Extremitaten und an der Wirbel=

faule fieht man dieg haufig.

Combination. 1. Mit catarrhalischer Affection. Dicht felten, befonbers wo die rheumatische Affection auf Organen haftet, die gleichzeitig Schleimmembranen in ihre Bilbung aufnehmen. Go find bei rheumatischer Affection des Halses catarrhalische Erscheinungen des Larnnx, der Trachea (Angina rheumatica catarrhalis) nicht selten; bei rheumatischer Affection der Muskelhaut des Darms, Catarrh auf der Schleimhaut des Darms (Diarrhoea rheumatica).

2. Mit erysipelatosem Krankheitsprocesse; dann hat der Rheumatismus ben gastrischen Anstrich, und es treten zu den Erscheinungen der rheumas tischen Affection die bes Rothlaufs: Bungenbeleg, bitterer Geschmad,

Cephalde, Nothlaufharn. 3. Mit Entzundung. Die Verbindung ist entweder innig, und es entstehen dann jene Formen, die man rheumatische Phlogosen nennt, und die wir fruher bei den Phlogofen abgehandelt haben. Sie find durch Wandelbarkeit der Affection, durch Schnelligkeit, mit der sie ihren Sig verlassen, durch die Schwierigkeit der Entscheidung, durch die Leichtigkeit der Necidive, durch die Weise der Crise (sie geschieht durch die Haut) und die Eigenthumlichkeit des Schmerzes ausgezeichnet. Oder beide Krankheiten bestehen neben einander, wenn sich nämlich der Krankheitsreiz auf ein anderes in der Nahe gelegenes Organ, das nicht Mustel, Ligament, Sehne 2c. ift, fonach nicht vom Rheumatismus befallen werden kann, fortpflanzt, so wird in diesem Congestion und endlich Entzundung erregt. Go feben wir bei rheumatischer Affection ber Bauchmuskeln, wenn fich der Reiz auf das Peritoneum fortpflanzt, Peritonitis entstehen; auf ahnliche Weise sehen wir bei Rheumatismus der Bruft = und Kopfmuskeln, dort Pleuritis, hier Meningitis hinzutreten. Um Auge ist dieser Uebergang rheumatischer Affection in entzündliche am deutlichsten; denn so wie die rheumatische Affection der Augenbewegungsmuskeln sich auf die Conjunctiva fortsett, wird sie zu Conjunctivitis.

Aetiologie. Innere Momente: 1. Gine eigenthumliche Beschaffen-heit der Haut; die rheumatische Constitution derselben, durch große Weiße, Bartheit und Neigung zu Wafferbildung, zu Schweißen ausgezeichnet. Bei dem entgegengesehten Zustand, bei großer Sprodigkeit und Trodenheit der Haut und Ablagerung vielen Kohlenpigments unter dasselbe sind Mheumatismen außerst selten. Es hat dieser Umstand auch auf die geos graphische Vertheilung der Mheumatismen Einfluß; denn es gilt der Grundsat: je weißer und zarter die haut der Population, desto häufiger die Rheumatismen. Am häufigsten find sie daher bei der caucasischen Rage, felten schon bei der mongolischen, am seltensten oder wohl gar verschwunden bei der atiopischen. Die Saufigkeit der Mheumatismen nimmt also in dem Maße ab, als sich das Pigment unter der Haut mehrt. Da die rheuma-tische Constitution der Haut nicht selten zur Individualität gehört, so sieht man auch, daß manche Individuen häufiger von Rheumatismus befallen werden, als andere. Es wiederholt sich die rheumatische Constitution bann auch zum Theil mit ber cyclischen und stetigen Evolution.

Bet jugendlichen Individuon, und zu einer Beit, wo die hautthätigkeit am höchsten gesteigert ist, in der warmen Jahreszeit (jedoch unter den später zu bezeichnenden Verhältnissen), ist die Krankheit am häufigsten. Im Winter dagegen, wo die Hautsecretion permanent zurückgedrängt ist, äußerst selten. Man kann daher (da es der Zustand der Haut zunächst ist, der die Frequenz der Krankheit bedingt) die Neceptivität für Nheumatismussteigern und abstumpfen. Individuen, die sich verweichlichen, warme Bäder brauchen, sich ängstlich einhüllen, sind der Krankheit äußerst zugängig, während andere, die allen Witterungsveränderungen trozen, nur selten von derselben befallen werden.

2. Einmalige und öftere Anwesenheit der Krankheit in einem Individuum

steigert die Empfanglichkeit fur dasselbe ungeheuer.

3. Knochenverletzungen oder Verletzungen des ligamentofen Apparats. Jeder Chirurg hat wohl schon die Erscheinung beobachtet, daß Kranke mit Knochenbrüchen oder Verletzungen im ligamentosen Apparate außerst häufig, oft ohne alle wahrnehmbare Veranlassung, von Nheumatismus

befallen werden.

Meußere Momente: 1. Gin eigenthumlicher Zustand der Utmosphäre, ben wir die rheumatische Constitution derfelben nennen wollen. Gie zeichnet sich aus durch schnelle Sprunge in der Temperatur, vorzüglich aus Warm in Kalt, felten umgekehrt; und durch Ueberfullung der atmospha= rifchen Luft mit freiem Waffer, fei es in tropfbarfluffiger oder in dampf= formiger Gestalt. Es ift diefes der Bustand, der der Entwickelung der Electricität in idioelectrischen Korpern so außerst nachtheilig ist (deghalb miglingen auch unter folden Berhaltniffen die meiften Experimente mit der Electristrmaschine); der eigenthumliche Zustand der Atmosphare findet sich bei und am häufigsten im Spatherbste. Daher ist die Krankheit um diese Zeit nicht selten epidemisch. Aber auch im Sommer wird die Krankbeit gesehen, wenn durch Gewitterfturme plopliche Abkublung der Atmofphare (die Differenz beträgt nicht felten 10 - 12 Grade) herbeigeführt wird; um fo haufiger, je großer fruber die Sige mar und je tiefer jest auf einmal das Thermometer fant. - Vermittelnde Momente: Einwirkung der Kalte auf die in Secretion begriffene haut, schnelle Abkublung durch Luftzug, durch Raffe, Regen 20.; auch wohl Abkühlen (felten) der Schleims haut durch kaltes Trinken.

Vorkommen. Die Krankheit ist meist epidemisch. Die Epidemien fallen in den Spätsommer und in den Herbst, selten in den Frühling. Unter günstigen Verhältnissen kann die Epidemie selbst stätig werden, die acuten Formen verdrängen oder wenigstens eigenthümlich modificiren. Es entsteht dann jener Krankheitsgenius, den die Aerzte Genius epidemicus rheumaticus genannt haben. Jeder Krankheitsproces nämlich, der epidemisch vorkommen kann, und der in Folge dieses epidemischen Vorkommens auf eigenthümlichen atmosphärischen Verhältnissen beruht, kann stetig werden, wenn die denselben begründende atmosphärische Constitution eine Zeit lang ortbesteht. Hat die Epidemie auf diese Weise eine Zeit lang bestanden, so kann sogar die atmosphärische Constitution sich umändern, ohne daß destant die Epidemie verschwindet. Es sind unter solchen Verhältnissen alle bekannten Krankheiten entweder verdrängt, oder wenn sie auch aufsommen,

durch die berrschende Krankheitsfamilie eigenthumlich modificirt und umgeandert. Go ift es dann auch bei den rheumatischen Affectionen. Behauptet sich die derfelben zu Grunde liegende atmosphärische Constitution über die Zeit ihres gewöhnlichen Daseins hinaus, so werden Rheumatismen, wenn auch die Constitution der Atmosphare endlich zu Grunde geht, die tons angebende Krankheitsfamilie, mit andern Worten: ber Genius epidemicus wird der rheumatische. Wir erinnern, um eine Thatsache fur das hier Gefagte anzugeben, an die Jahre 1818, 1819, 1820; die Winter waren hier warm, fogenannte Schlappwinter; die Rheumatismen erhielten fich daber auch den Winter über, und felbft noch, als die gute Jahreszeit eingetreten war, und alle acuten Krankheiten, die man beobachtete, trugen mehr oder weniger das Geprage berfelben. Es zeichnet sich namlich ber Genius epidemicus rheumaticus, nebstdem, daß Rheumatismen die herrschende Krankheitsfamilie find, dadurch aus, daß die meisten acuten Krankheiten mit eigenthumlichen (rheumatischen) Schmerzen in Muskeln und Gelenkenken, die entweber gleich Unfange, oder im Berlaufe, oder erft jur Beit der Crife fich einstellten, verbunden waren, und bag fie ungeheure Tendenz zur Erise durch die haut und zu Miliaria zeigten. (Wir erinnern an die vielen Opfer, die dem Friesel in den oben bezeichneten Jahren hier in die Sand fielen.) Auch in andeeer Beziehung, in proge nostischer namlich, ift der Genius epidemicus rheumaticus merkwurdig. Geht er namlich zu Grunde, fo entwickeln fich, vermoge ber Tendenz, bie er in den Krankbeiten eingeleitet bat, auf der haut zu erscheinen, beftige Epidemien von hautexanthemen, von Masern, Bariola, Scharlach 2c. Es scheint dieß stetig zu fein; wenigstens war es nicht allein nach den bezeiche neten Jahren ber Fall, fondern jederzeit, soweit wenigstens unsere Geschichte reicht. So war z. B. in den neunziger Jahren der Genius rheumaticus gleichfalls der herrschende, doch hatte derselbe damals den nervosen Anstrick, und rief Brown's Theorie der Krankheitsbehandlung hervor. Er hatte gleichfalls nicht lange, nur 2 — 3 Jahre gedauert, aber auch ihm war eine große exanthematische Constitution auf dem Juge nachgefolgt. Es kann also mit Wahrscheinlichkeit angenommen werden, daß dem rheuma= tischen Genius sich ber Genius exanthemicus anschließen werde, wenn nicht Veranderungen in der Constitution der Atmosphare, die die durch die Rheumatismen eingeleitete Tentenz gegen die Haut zuruckbrangen, sich einstellen follen.

Verlauf. Dauer. Die Dauer ist im Allgemeinen unbestimmt. Manche Formen sind acut, andere außerst chronisch in ihrem Verlause; ja es ist häusig, daß die acute Form sich in die chronische auflöst, und umgekehrt, daß die chronische sich zur acuten steigert. Häusig ist es auch, daß eine Kette von Anfällen und unbestimmten Intervallen sich folgt und aneins ander reiht. Folgende Momente haben übrigens auf die Dauer Einsus:

- 1. Gegenwart des Fiebers. Fieberhafte Affectionen find im Allgemeisnen acut.
- 2. Art besselben. Entzundliche Mheumatismen sind peracut. Wenn das Fieber aber dem torpiden Character sich nahert, oder mit dem Typus der Intermittens auftritt, so ist der Verlauf mehr chronisch.

Ausgange. 1. In Genesung. Immer unter deutlichen Erisen, nur daß diese copioser und vehementer bei den acuten Formen sind. Die Hauptzerise erfolgt immer durch die Haut — durch Schweiße. Die Schweiße zeichznen sich durch ihren eigenthümlichen Geruch aus. Sie riechen und reagiren sauer, erfolgen übrigens selten mit einem Schlage, sondern meist stoßweiße, immer in Form der Lysis. Als Supplementarcrise erscheint phlyktischer Ausschlag am Mundwinkel und Nasenslügel; besonders bei aeuten Formen und Complication mit Erysipelas. Oft verbreitet sich diese Eruption (die eine der günstigsten Erisen für Rheumatismus ist) über den ganzen Körper. Man hat dasselbe in diesem Falle rheumatische Kräte genannt; offenbar mit Unrecht, denn beide Exantheme sind wesentlich von einander

verschieden.

Diagnose. Die Eruption hängt mit rheumatischer Affection zusam= men, das Eranthem erscheint nicht zuerst in Papeln, sondern in blafiger Form; die Blasen find nicht spisig, wie bei Krage, sondern kuglich, es fehlt der Eiterpunct in ihrer Mitte. Das Exanthem ist nicht ansteckend, mit einmaliger Eruption ist die Sache ju Ende. So constant die Hauts crife ift, so inconstant ift die durch den garn. Bei dronischen Formen ift fie felten, nur wenn Bauchleiden fich zugefellt, findet fie fich, und hat bier ichon Aehnlichkeit mit arthritischen Sedimenten; denn der Bodenfat ift roth, cryftallinisch. Auch bei den acuten Formen finden fich harncrifen, und zwar haufiger, aber das Sediment ift hier erdig, nicht glanzend, nicht roth, sondern isabellgelb. Die Genefung ist übrigens nicht sogleich vollständig; denn große Schwäche, gehinderte Bewegung in den von der Krantheit befallen gewesenen Muskeln, ein Gefühl von Taubheit und Pelzigsein ist noch langere Zeit zugegen. Recidive find auferst häufig. Die Beschaffenheit des Pulses ift in dieser Beziehung fur den Arzt (quoad prognosin) von großer Wichtigkeit. Beschleunigung im Pulse namlich, fei diese conftant ober nur zugegen, wenn der Kranke eine leichte Bemegung unternimmt, ift felbst, wenn die Grifen icon eingetreten find, ein ficheres Zeichen, daß die Krankbeit noch nicht beendigt fei. Es kommen in diesem Falle immer neue Stoffe, wenn auch kurz und schwach, aber fie bleiben nie aus.

2. In theilweise Genesung. a) Es bleibt Lahmung zurück. Der Muskel fällt plöglich vom höchsten Grade gesteigerter Jreitabilität in den entgegengesesten Zustand, in den des Mangels aller Jreitationsfähigkeit; dieser Ausgang tritt vorzüglich bei nervösem Rheumatismus ein. b) Es kommt zu rheumatischen Contracturen. Der von Rhematismus befallene Muskel wird starr und verliert die Möglichkeit, sich nach einer Nichtung auszudehnen (es ist dieß häusig bei rheumatischer Affection der Flexoren der Fall). In Folge dieser rheumatischen Contraction wird das Glied gebogen, und es entstehen Verkrüppelungen. Bei Rheumatismus der Muskeln der Extremitäten ist dieses häusig, auch bei Rheumatismus des Halses, selhst des Rumpses, sindet es statt. c) Es kommt zu Drüsen-anschwellungen, zu rheumatischen Scropheln. Scropheln treten nämlich nicht allein, als selbstständiger Krankheitsproces, sie treten auch im Gesolge anderweitiger Krankheiten aus. So im Gesolge der Typhen als Paroz

tiden 2c.

3. In eine andere Krankheit. a) Entzundung; indem die Reizung auf Theile übergeht, die nicht von Rheumatismus befallen werden konnen. Es findet sich dieser Uebergang vorzugeweise bei Affectionen von Organen, die mit serdsen Membranen zusammenhängen, so z. B. bei rheumatischer Affection des Bauches, des Kopfes, der Brust; siehe oben. b) In wahres Podagra. Uebergang in Podagra findet allerdings statt, aber nur unter folgenden Berhaltnissen: a) bei Individuen, die an dronischem Rheumatis= mus leiden; B) bei Individuen, die im vorgerudtern Lebensalter find; 2) bei Individuen, die eine ererbte oder constitutionelle Anlage zu Podagra haben. Wenn folche Individuen vom Rheumatismus befallen werden, und die Hautausdunstung langere Zeit zuruckgehalten wird, so bildet sich jene eigenthumliche Affection des Pfortadersuftems aus, die ploylich unter der Form podagraischer Reizung erscheint. Bei Individuen der bezeichneten Art muß man daber die Bauchorgane stets berücksichtigen, um diesen Uebergang zu verhüten. c) In Neuralgien, besonders bei nervösen Rheus matismen. Die Neuralgien selbst sind verschieden je nach dem Size der Affection. Waren die Extremitäten befallen, so kommt es zu Ischias, waren die Rückennuskeln afficirt, zum Lumbago. Hatte erhölich die Affection. ihren Sin in den Muskeln des Gesichts, zu Gesichtsschmerz. Wie man diesen Uebergang in Neuralgien bei Individuen im Rleinen sieht, so bei herrschender rheumatischer Affection im Großen. d) In Miliaria. Es findet sich dieser Uebergang bei chronischen und acuten Rheumatismen, nur bei lettern haufiger. Wenn bei acuten Rheumatismen die Haut in Schweißen zersließt, die Schweiße einen moderigen Geruch haben, die Haut aber gleichwohl trennend heiß sich anfühlt, die Kranken über heftige periodisch eintretende Beklemmung auf der Brust klagen, ein kriebelndes Gefühl in den Fingern und Beben ober Pelzigfein fich einstellt, so darf man gewiß fein, daß Friefel innerhalb 24 — 48 St. auftreten werde.

4. In den Tod. a) Dadurch, daß Lahmung eintritt, die fich von den peripherischen auf die Centraltheile verbreitet (bei nervosem Rheumatismus). b) Dadurch, daß es zu Miliaria kommt, und biese zurudsinkt. c) Durch zutretende Entzundung, d. h. Erschopfung der Lebensthatigkeit in Folge

des torpiden Fiebers.

Prognose. Sie hängt ab:

1. Bon der Individualtat. Individuen mit zarter, leicht schwigender haut find besonders gefährdet.

2. Vom Geschlecht. Bei Frauen ist die Krankheit gefährlicher als bei

Månnern.

3. Vom Sine. Je mehr der befallene Theil nach Außen liegt, desto weniger bedenklich ist die Krankheit.

4. Von der Stetigkeit oder Wandelbarkeit der Affection und der Art berfelben. Eine rheumatische Affection, die Sprunge macht, ift immer schlimmer, als eine stetige, und macht sie Sprunge, sind Sprunge von innen nach außen weniger bedenklich, als von außen nach innen.

5. Von der Verbreitung der Affection.

6. Lon der Gegenwart des Fiebers und von dem Character desfelben. Fieberhafte Rheumatismen find gefährlicher, aber leichter heilbar, als fieberlose.

7. Bon der Cambinatton. Ginfache Rheumatismen find gunftiger, als mit Entzundung 2c.

8. Ob sich Tendenz zu Frieselbildung zeigt, sehr schlimm.

Therapie. Eine Ind. caus., wenn die Krantheit einmal zugegen ist, besteht nicht; wohl aber besteht im ausgezeichneten Maße eine Prophylaris, besonders an Individuen, die schon an Rheumatismus gelitten haben und unter dem Sinflusse bestimmter locale Rheumatismen begunstigender Berhaltnisse leben. Der Weg, den die Prophylaris zur Abwehrung der

Rrankheit einschlagt, kann ein doppelter fein:

1. Die haut gegen die Einwirkung der schädlichen Momente abzusstumpfen. Dieß geschieht durch die abhärtende Methode, durch Waschungen mit Flüssigkeiten, in deren Temperatur man allmälig sinkt. Die Waschungen werden Ansangs mit Wasser, dem man Lavendelgeist, Branntwein 2c. beisset, lauwarm 15 — 16 Grad R. gemacht; allmälig kommt man zu 5 — 6 Grad R. herunter, und wendet zuleht gerade Eiswasser an. Auch kalte Fuß= und vorzugsweise Seebäder hat man empschlen. Die Anwendung dieser Methode fordert übrigens die größte Vorsicht. Seebäder namentlich haben nicht selten (bei Individuen mit zarter, leicht schwizender Haut inspecie) ungeheure Empsindlichkeit der Haut, und copiose, kaum mehr zu zügelnde Schweiße zur Folge.

2. Die Einwirkung der Schadlickeit unmöglich zu machen. Man laßt zu dem Ende Kleidungsstücke tragen, die schlechte Warmeleiter sind, und anderseits durch beständige Reibung der Haut Entwickelung der Electricität und Secretion auf derselben setzten. Dazu eignet sich besonders Flanell in Form von Westen und Beinkleidern. Das Individuum, einmal an diese Bedeckung gewöhnt, darf dieselbe auch im Sommer und im Schlafe nicht ablegen; im entgegengesetzten Falle sind Necidive auf die leiseste Veranzlassung gewiß. Es ist diese Methode weniger gefährlich als die erste, und ihr Nesultat gunstig, wenn sie nur consequent durchgeführt wird.

Ind. morb. Sie hat folgende Momente ins Auge zu faffen.

1. Ob Fieber zugegen ift ober nicht; ift Fieber zugegen, fo richtet sich bie Behandlung nach dem Character desfelben. Ift dasfelbe erethisch, fo tritt Methodus exspectativus ein. hat das Fieber den synochalen Character, fo muß berfelbe burch Antiphlogose getilgt werden. Es kommen Falle vor, z. B. bei Rheumatismus acutus, wo sogar fehr eingreifende Antiphlogose angezeigt ist. Sinkt das Fieber zum Character des Torpors berab, so richtet fich die Behandlung nach dem Zustande der haut. Ift die haut trocken, fprode, rigio, nicht fecernirend, fo muß die Secretion durch Diaphoretica (Arnica, Gerpentaria) erzwungen werden. Gobald Schweiße kommen, nimmt das Fieber in diesem Falle den Character des Erethismus an. Erschopft fich dagegen ber Organismus in übermäßigen colliquativen hauterifen, wird der Puls dabei klein und durftig, wenn er auch schnell und gespannt ift, sinten die Krafte des Kranten immer mehr: so muß das entgegengesetzte Heilverfahren eingeschlagen werden. Man gibt zu dem Ende innerlich Chlor, Salpeterfaure 2c. und verordnet Waschungen mit Essig, verdunnter Salz = oder Schwefelsaure, selbst caustischem Cali. Fehlt das Tieber, so ist es haufig nothig, ein funftliches Fieber zu erregen, entweder allgemeines oder wenigstens topisches. Im letten Falle fallt die

Behandlung mit ber Ind. topica zusammen. Bur Erzeugung eines allgemeinen Fiebers hat man verschiedene Mittel vorgeschlagen. a) Innere, auf bas Gefäßinftem wirkende Mittel. Dahin Campher, Baleriana, Ammoniakfalze, brengliches und kohlenfaures Ammonium 20.; alle die Mittel, die fich Ruf in der Therapie der Rheumatismen erworben haben. Man nennt fie gewöhnlich Antirheumatica, und betrachtet fie als specifische Mittel gegen Rheumatismus; offenbar mit Unrecht, benn fie wirken nur badurch, daß sie Aufreizung im Bergen und Gefäßspftem setzen, daß sie kunftliches Bieber erzeugen; es mabrt basfelbe nur einige Stunden und endet mit Hauterise, mas eigentlich der Zweck der Anwendung dieser Mittel ist. Thre Anwendung ist daber auch nicht so allgemein, sondern lediglich auf fieber= lose Rheumatismen beschränkt, und auch hier immer noch Vorsicht erfordernd. Much uber Dofis und Wahl dieser Mittel lagt fich im Allgemeinen, wie dieses versucht wurde, nichts bestimmen; es muß vielmehr in Bezug auf Mittel und Dosis experimentirt werden, und es wird baher am gerathensten fein, mit den gelindeften Mitteln und in fleiner Dofis zu beginnen, und nach der Gabe zu suchen, ob jenes eigenthumliche Gefühl innerer Warme kommt, der Puls sich beschleunigt, frequenter, die haut weich und duftend wird, und endlich Schweiß ausbricht; denn fo lange diefer fehlt, bat das Mittel feine Wirkung nicht gethan. Colchicum und Aconitum außern eine auffallende Wirkung gegen Rheumatismen, fie lindern die Schmerzen oft augenblicklich, man gibt den Vinum oder Tinctura Colchici, bas Aconitum in Extractform, oder noch beffer den ausgepreften Saft. b) Neugere Mittel. Dabin Dampfbader, Bader mit Waffer, vorzüglich mit Schwefeldampf. Dadurch wird gleichfalls ein kunftliches Fieber erzeugt; der Puls steigt im Bade auf 120 — 130 Schläge in der Minute, die haut tur gescirt, schwillt an, fuhlt sich beiß, und wenn auch Anfange trocken, doch bald feucht und duftend an, bis endlich ein copioser Schweiß ausbricht. Es find diese Mittel von ausgezeichneter Wirkung, weil fie beiden Indicationen entsprechen: der allgemeinen, weil Fieber erregt wird, und der topischen, da es zu Secretion auf der Haut kommt; daß übrigens die Anwendung der Dampfbader ausschließlich nur auf chronische, d. h. fieber= lose Rheumatismen sich beschranke, versteht sich von felbst. Von der Form ber Anwendung werden wir bei Auseinandersetzung der einzelnen Rheumatismen sprechen.

2. Das topische Leiden. Die Haut hort, wie wir eben angegeben haben, auf, Leiter der Electricität zu sein, wird Jsolator für die unter ihr sich ansammelnde Electricität. Das ganze ärztliche Versahren ist in Bezug auf die topische Indication also dahin gerichtet, die Haut wieder zum Electricitätleiter zu machen. Die Mittel zur Realistrung dieser Aufgabe sind äußerst mannigsach: Neiben, Kneten der Haut, namentlich der afsieiteten Stelle, durch ein anderes Individuum, Neiben mit idioelectrischen Körpern, mit Wolle, Flanell, Haarbürsten ze., mit aus thierischen Haaren bereiteten Stoffen, Neizung und gleichzeitige Neibung der Haut. Einreibungen von Ammonium, von flüchtiger Salbe, von Opodeldot; es erinnert dieß an den Gebrauch des Amalgams zur Verstärfung der Electricitätentwickelung; heftige Hautreizung durch Sinapismen, Blasenpstaster, Canthariden, durch siedendes Wasser, Brechweinsteinpulver, Brechweinstein-

falbe. Sterber gehört denn auch die Anwendung der Metalle. Eines der altesten metallischen, gegen Rheumatismus in Anwendung gezogenen Mittel ift die Acupunctur. In hinterafien, bei Chinefen und Japanefen, war sie schon lange Zeit im Gebrauche, ebe sie zur Kenntniß der englischen Aerzte kam. Durch diese ward das Verfahren in Europa bekannt, und auf ihre Lobeverhebungen bin, besonders in Frankreich, gegen das ganze Beer der Mheumatismen in Gebrauch gezogen. Gerade bei den heftigsten Rheumatismen aber, bei Rheumatismen des Kopfs, Herzens, Uterus, ift ibre Anwendung contraindicirt (wenigstens ist in Paris ein Versuch ber Anwendung derfelben bei Rheumatismus des herzens miggluckt, indem der Kranke wenige Stunden nach derfelben ftarb), und mehr auf periphe rische Muskeln beschränkt. Bei chronischen nervösen Rheumatismen scheint es übrigens nicht gleichgultig zu fein, welcher Metalle man fich bedient; benn die Acupunctur scheint nicht blos mechanisch, d. h. durch Eindringen ber Nadel in die afficirten Gebilde, zu wirken, dafur fpricht ichon die Unwendungsweise derselben. Die Nadel wird namlich nicht eingestoßen, sondern allmalig in rotirender Bewegung eingebracht, so daß die einzelnen Gefaß = und Muskelbundel derfelben ausweichen, teine Berlepung, teine Blutung erfolgt. Sie wirkt also nicht mechanisch, sondern dynamisch, d. h. durch Entleerung der unter der haut angesammelten Electricität. Mus diefer ihrer Wirkungsweise rechtfertigt fich die oben aufgestellte Behaup= tung; denn die einzelnen Metalle find verschieden in Bezug auf die Intensität der Electricitat, Leitungsfahigkeit. An die Acupunctur reiht fich das Ber= fahren von Perkin's. Es wurde im Anfange diefes Jahrhunderts durch danische Aerzte mit großem Gifer empfohlen, und besteht in blogem Streichen der leidenden Stelle durch eine kupferne und silberne Nadel, abwechselnd oder gleichzeitig mit beiden, ohne in das leidende Organ einzudringen. Die angerühmte Wirkung dieses Verfahrens hat sich nicht bestätigt; der Grund liegt nahe: es ift ein isolirendes Medium zwischen dem Conductor und der angesammelten Electricitat. Endlich hat man die Electricitat und den Galvanismus felbst mit in Anwendung gezogen. Es wird durch dies selben, da sie auf außere Theile angewendet werden und darauf ihre Einwirkung heftig geschieht, die kleine Menge der auf der entgegengesetzten Flache der haut angesammelten Electricitat abgeleitet oder zerstort. Es ift nicht gleichgiltig, ob positive oder negative Electricitat einwirkt : es scheint diefes vielmehr dadurch bestimmt zu werden, ob Extensoren oder Flexoren, Theile, die dem Orngen = oder Hydrogenpol naher liegen, afficirt find. Huch die Beife der Unwendung ift nicht gleichgiltig; nicht gleichgultig, ob man den Rranken auf dem Ifolatorium mit Electricitat überladet, oder ob man auch blos kleinere Mengen, entweder in gangem Strome oder in Funken ober in Strahlenbufcheln, dem Rranken mittheilt.

Erste Gruppe.

Erfte Gattung.

Rheumatismus acutus.

Die Krankheit war den altern Aerzien genau bekannt. Lanci's Schrift über den acuten Rheumatismus, den er mehrere Jahre in Rom endemisch

beobachtete, ist noch heute die beste. Die neuern Aerzte haben die Krankheit mit Febris rheumatica verwechselt und zusammengeworfen.

Erscheinungen. Topische: Dem Kranken treibt fich ploklich ein oder das andere Gelenk auf. Haufig ist es, daß die Handgelenke und die Gelenke der Extremitaten zuerft anschwellen, nicht felten aber werden gleichzeitig alle befallen, nicht blos alle Gelenke der Ertremitaten, sondern auch (bei beftigen Formen) die Gelenke des Muckgrats von der Articula= tion zwischen Kopf und Wirbelfaule, bis hinab zu der Verbindung zwischen Wirbelfaule und Becten. Die Gelenkgeschwulft ift mehr oder minder bedeutend, oft unbedeutend; der Schmerz dagegen heftig, oft bedeutend; die Geschwulst ist selten prall, meist obematos und weich, die darüberliegende Saut mehr ober weniger gerothet. Der Schmerz im Gelenke ift heftig ftechend, und vermehrt fich beim Drucke. Die Bewegung ift stets gehindert, die Rranken muffen baber das Gelenk immer fteif halten; find die Articulationen des Ruckgrats mit afficirt, so ist jede Bewegung unmöglich, es treten die Erscheinungen des Tetanus, in andern Fällen, wo die Articulation zwischen Unterkiefer und Schlafenbein mitleidet, die des Trismus auf. (Die Diagnose vom wahren Trismus ist aber leicht: die Kranken können die Kinnlade zwar bewegen, die Bewegung ist aber außerst schmerz-haft, besonders wenn sie den Mund öffnen wollen. Auch spontan ist im Gelenke, bas immer fark aufgetrieben ift, ftechender Schmerz zugegen.) In vielen Fallen ist die Gelenkaffection nicht stetig, sondern verlaßt springend die Theile immer mit augenblicklicher Geschwulft, und die genannten Erscheinungen in dem neu befallenen Gelenke. Der hauptsit der Affection ift alfo immer in den Gelenken, aber fie beschrankt fich nicht auf dieselben, sondern ergreift auch die Musteln, durch Spannung und ziehenden Schmerz in denselben sich zu erkennen gebend. — Schleimhautsymptome. Vorzüglich sind die Schleimhaute der Chyloposfe afficirt; die Kranken haben daher mehr ober minder ftarten Bungenbeleg, ber von bem fchleimigen, weißen, durch alle Muangen ins Bilibse hinuberzieht, pappigen, oft bittern Gefchmack, felbft Brechneigung, und gewohnlich hartnadige Stuhlverftopfung, Auftreibung des Unterleibes. — Febrile Symptome. Die Kranken bekommen gleichzeitig mit den topischen Symptomen oder turze Zeit darauf Schuttel= frost mit darauf folgender intensiver Sige, die permanent und nur selten von Frofteln unterbrochen ift; die Sauttemperatur ift erhobt, die Sant trocken, nur momentan treten partielle, den Kranken nicht erleichternde, mehr klebrige Schweiße ein. Der Puls ist Anfangs voll, macht 100 — 120 Schlage, und ist gespannt und hart; bei langerer Dauer ber Rrantheit wird er unterdruckt, klein, mehr zusammengezogen, fühlt sich aber gleichwohl noch gespannt und hart an. Der Durft ist sehr vermehrt und die Eflust verschwunden. Der Harn ist dunkelroth, feurig, erzeugt bei Durchgang durch die Harnrohre heftiges Brennen, und reagirt ausgezeichnet fauer, rothet Lacmus, da er eine große Menge freier Barnfaure enthalt.

Varietaten. Sie werden durch Zutritt von Entzündung in serosen Membranen gebildet. Drei Membranen sind es vorzüglich, die bei Rheumatismus acutus in Mitleidenschaft gezogen werden: die Meningea, die Pleura und das Pericardium. Diese Entzündungen sind selten gleich Anfangs

jugegen, meist bilden sie fich erft im Verlaufe ber Krankheit, in Folge

ichlechter Behandlung aus.

Narietat 1. Complication mit Entzündung der Meningea. Erscheis nungen: Die Kranken bekommen heftigen reißenden Schmerz entweder auf einer Seite des Kopfes oder auf beiden, der innerhalb des Schädels seinen Sit hat, obgleich die Galea aponeurotica gleichfalls anschwillt und gegen Berührung schmerzhaft wird. Gleichzeitig treten Störungen in den Sinnesorganen ein. Störungen in dem Gehörsinne, Summen, Sausen vor den Ohren, selten auch Störungen in der Function des Auges, Schwarzsehen, Flimmern vor den Augen, Schwindel. Gegen Abend steigert sich die Affection nicht felten zu mehr oder minder heftigen Delirien, wenigsstens sind die Nächte wegen Heftigkeit der Schmerzen schlassos.

Barietat 2. Complication von Pleuritis (auch wohl mit Pneumonia); sie ist häufig, wenn die Articulationen der Nippen mit afficirt, Dorfal und Sternalende derselben sonach angeschwollen und schmerzhaft sind. Es tritt schon in diesem Falle außerordentliche Schmerzathmigkeit ein. Kommt es zur wirklichen Phlogose, so sind die Erscheinungen diese: die Kranken klagen über heftig stechenden Schmerz in der Tiese der Brust, es tritt Husten mit blutigem Auswurf hinzu, und die Percussion und Auscul-

tation ergibt die Erscheinung der Pneumonie und Pleuresie.

Varietat 3. Complication mit Entzundung des Pericardiums. Die Kranken haben heftige Compressionen unter der legten Halfte des Sternums mehr nach links, große Angst und heftige Palpitationen des Herzens, während der Puls klein, zusammengezogen, unterdruckt erscheint, um so

mehr, je beftiger jene werden.

Barietat 4. Rheumatismus cellulosus (wohl eine eigenthuntliche Species). Es leiden hier das Unterhautzellgewebe und die Muskelscheiden in ausgezeichnetem Maße mit; manche Perzte haben daher auch dieses consensuelle Leiden als primares betrachtet, und die Krankheit acutes Anafarca mit rheumatischer Affection genannt. Die Krankheitserscheinungen sind folgende: die Geschwulst beschränkt sich nicht blos auf die Gelenke, sondern geht über die ganzen Extremitäten fort, die oft noch einmal so die werden als im normalen Zustande. Die Geschwulst ist zwar ödematös, d. h. sie nimmt den Eindruck des Fingers an, aber mehr prall und fest, äußerst schmerzhaft. Haut= und Harnsecretion ist unterdrückt. Die Kranken lassen nur wenige Unzen eines dunkeln, brennendrothen, oft wie Burgunder aussehenden Harns, innerhalb 24 Stunden. Das Fieber hat den oben bezeichneten Character, nur fühlt man durch die Hautzgeschwulst hindurch die Pulsation der Radialarterie weniger deutlich, und man muß daher, um sich von der Völle, Harte und Spannung der Arterien zu überzeugen, die Temporalis zu Hülfe nehmen.

Diagnose. Bon der idiopathischen Entzündung der Gelenke untersscheidet sich die Affection tadurch, daß hier der Schmerz immer nur auf ein Gelenk fixirt und stetig ist, und daß die Austreibung und Spannung, die Erscheinungen auf der Schleimhaut und das characteristische Fieber hier mangeln. Bon Arthritis dadurch, daß das Stadium der Affection des Pfortaderspstems mangelt, daß die Ausstoffung des pathischen Prosducts unter heftiger Fieberreizung immer nur in einem Gelenke erscheint;

daß der Schmerz mehr bohrend und die haut über die Geschwulft dunkel

gerothet ift.

Actiologie. Innere Momente bestehen nicht. Aeußere Momente: Genius epidemicus rheumaticus. Da berselbe nur unter bestimmten atmosphåz rischen Verhältnissen wiederkehrt, wird die Krankheit in gewissen Jahren zwar äußerst häusig epidemisch geschen, in andern ist sie aber wieder ganz verschwunden. Dieses mag zum Verkennen derselben beigetragen haben. Die Epidemien des acuten Rheumatismus erscheinen unter den bezeichneten Verhältnissen (bei rheumatischer Constitution der Atmosphäre) im Vorfrühling, im Februar, März, April; später nehmen sie ab und verschwinden im trockenen beißen Sommer ganz. Im nassen Spätherbste erscheinen sie wieder und dauern dann fort bis zur kalten Jahreszeit. Vermittelnde Momente: Verkältung, Durchnässung der Haut.

Verlauf. Ausgänge. Die Krankheit verläuft in 7, 14, 21 Tagen und darüber, doch ist die Dauer und der Eintritt der Erise an keine

bestimmte Zeit gebunden. Gie endet:

1. In Genesung, und zwar a) unter Crife der haut. Die bisher trockene oder nur momentan und partiell schwitzende haut fangt an, reich= lich und allgemein zu fecerniren. Der Schweiß riecht stechend, sauer und reagirt stuer. Mit dem Eintritte des Schweißes mussen, wenn derselbe critisch sein soll, die febrilen Erscheinungen aufhoren, der Puls feine Barte und Spannung verlieren, die Sauttemperatur sich maßigen. Im entgegengesetzen Falle, wenn der Puls statt maßiger zu werden, vielmehr an Frequenz zunimmt, die Schweiße einen modrigen Geruch annehmen, und die Hauttemperatur sich zum Calor mordax steigert 2c., ist Friesels eruption zu vermuthen. b) Unter Eriesen durch den Harn. Der bisher feurige, dunkle harn macht Sedimente, und wird in reichlicher Menge gelaffen; wird er aber blaß, mafferhell, dauert das Fieber dabei fort, nimmt die Sipe zu, tritt Beklemmung der Bruft, Palpitation des Bergens ein, so brobt Miliaria. Die Erisen erfolgen übrigens unter der Form der Lysis. Oft sind sie blos in den Morgenstunden zugegen, und mangeln in den Abendstunden gang, so daß die Periode derfelben fich nicht nur durch einige Tage, sondern durch eine ganze Woche hindurchzieht. Während der Erifen find Recidive häufig. Gelbst wenn die Erifen schon erfolgt find, aber einerseits Pulsfrequeng, anderfeits Steifigkeit in den Gelenken und ein gewisser Grad von Taubheit in den Extremitäten zurückbleibt, die Bewegung entweder ganz unmöglich, oder schnelle Ermudung zur Folge hat, find Recidive haufig.

2. In Miliaria. Sind die Schweiße mehr klebrig, nehmen sie einen auffallend stechenden Geruch an, wird der Harn in reichlichem Maße gelassen und ist er dabei blaß, entsteht ein eigenthumliches prickelndes Gefühl in den Spizen der Finger, große Angst, heftige Paspitation des Herzens, so ist der Ausbruch des Friesels gewiß. Der Friesel ist immer wohl der rothe, sogenannte Pulmonalfriesel (Miliaria rubra); erscheint zuerst am obern Theile der Brust und um die Calvicula gegen den Rücken

bin, felten gleich an den Extremitaten.

3. In den Tod. a) Durch Friesel; der schnell zuruckfinkt und Brust= labmung zur Folge hat. Der Tod tritt in diesem Kalle rasch, oft schon

in wenigen Stunden ein, die Erscheinungen, die ihn begleiten, sind solgende: die Nespiration wird kurz, keuchend, angstlich, der Puls wird klein, schwach, sadensormig, es treten colliquative Schweiße, Sopor ein 2c. b) Durch Zutritt von Entzündung der Pleura, des Pericardiums, der Meningea, entweder auf der Höhe dieser Entzündungen, oder durch ihre Ausgänge. c) Bei Rheumatismus cellulosus; indem der Wasserguß nicht nur in das Unterhaut= und Muskelzellgewebe, sondern auch in die innern Theile und inspecie in die Pleurasäcke erfolgt und Sussociation eintritt.

Prognose. Die Krankheit ist immer gefährlich, besonders wenn sie vernachlässiget wurde; denn selbst bei der besten, consequentesten Behandlung find die frühern Mißgriffe nicht immer gut zu machen. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Von der Individualität der Kranken. Individuen mit zarter, vulnerabler Haut, besonders sette Individuen, sind inwner mehr gefährdet, als schwache, blutarme Subjecte; besonders schlimm ist die Affection bei

fetten Weibern.

2. Von der Ausdehnung der Affection. Wo ausschließlich die Extremitäten leiden, ist die Prognofe gunstig, werden aber auch die Articulationen der Wirbelfaule mit befallen, ungunstig.

3. Von der heftigkeit des Fiebers.

4. Bon dem Zutritte der Entzundung innerer Organe. Entzundung der Gehirnhaute ift am schlimmsten, weniger schlimm Entzundung der

Pleura und des Pericardiums.

5. Von der Stetigkeit oder Wandelbarkeit der Affection. Stetigkeit ist günstiger. Wandelbarkeit, selbst wenn die Gelenkassection auf einige Stunden ganz verschwunden ist und nur noch das Fieber fortbesteht, ungünstig. Schlimm ist es, wenn die Quantität des Harns immer abnimmt, der Harn in der einen Stunde trüb, in der andern dunkelroth gelassen wird; schlimm, wenn partielle Schweiße kommen, wobei das Fieber steigt; schlimm, wenn der Puls an Frequenz zunimmt, und die Temperatur der Haut fortwährend sich erhöht; schlimm, wenn Andeutungen der Frieseleruption kommen; äußerst bedenklich, wenn Friesel wirklich ausgebrochen ist, denn der Ausgang bleibt immer dann precar; schlimm, wenn es zu Wasserzerzuß unter der Haut kommt; schlimm, wenn die Kranken anfangen zu deliriren; schlimm, wenn die Junge trocken wird, sich ein schmieriger Ueberzug an den Zähnen zeigt, leichte Zuckungen in den Muskeln des Gesichts und in den Extremitäten auftreten.

Therapie. Bor Allem ist eine Aberlasse nothig. Man darf sich durch einen kleinen, schwachen, sadensormigen Puls nicht irre führen lassen, namentlich bei Rheumatismus cellulosus; denn auch bei ihm ist die Benäsection unentbehrlich. Die Menge des zu entleerenden Blutes darf nie wohl unter 10-12 Unz. betragen, bei plethorischen Individuen, verbreiteter Affection und Complication mit Entzündung muß sie die zu 20 Unz. betragen. Nach der Aderlässe (das Blut zeigt eine starke Crusta phlogistica) gibt man das Emeticum, den Tartarus stibiatus für sich in voller brechenerregender Gabe zu 3-4 Gr., so daß starke Auseleerungen nach oben und unten zugleich ersolgen. Der Ersolg dieser Mittel

ift gewöhnlich der, daß ber Puls zwar seine Frequenz behauptet, aber weich wird, und ftarte Secretionen auf der Darmichleimhaut und copiofe Schweiße eintreten. Oft boren gleichzeitig die heftigsten Schmerzen wie mit einem Zauberschlage auf, nicht felten aber febren nach 24 = - 36ftun= biger Paufe die Erscheinungen zuruck. Es ift bann nothig, Die Abertaffe und das Emeticum ju wiederholen. Die Grundfage biefur find folgende: Wenn ber Puls auf die erfte Aberlaffe nicht fogleich feine Bolle, Barte und Spannung verliert, fo muß nach 4 - 6 St. die Benafection mieberbolt werden; wenn berfelbe aber zwar feine Frequenz behauptet, ja wenn er frequenter, aber weich, klein, schwach wird, ift diefelbe ju unterlaffen, ihre Anwendung sogar nachtheilig. — Die topische Affection (die Affection ber Gelenke) hat durchaus feinen Ginfluß auf die Wiederholung der Aderlaffe. Sat der Puls auf wiederholte Benafection feine Barte und Spannung verloren, fo tritt die Unwendung bes Colchicums und gwar des Vinum seminis Colchici, ein. Coldicum verträgt fich mit fortbauern= dem Rieber, felbst mit fortbauernben gaftrifchen Symptomen febr aut, niemals aber mit fortdauernder Barte und Spannung bes Puljes. Man gibt das Vinum seminis Colchici Anfangs zu 12 - 15, spater zu 20 - 24 Tropfen alle 2 - 3 St. Ueber die Wirkung besselben bei acutem Rheumatismus hat man die verfchiedenartigften Unfichten aufgeftellt: Ginige glauben, es bewirte ftarte Diaphorefe, Undere, Ausschet bungen, Erifen im harn; es erklaren fich aber diefe Erfcheinungen mobl beffer aus bem Zusammenfallen ber Zeit der Erife mit der Unwendung des Mittels. Undere endlich find ber Anficht, und diefe ift mobl die richtige. er wirke dadurch, daß er intermittirenden Typus in der topischen Affection bewirke. Nach 24ftundiger Anwendung des Mittels bemerkt man schon, daß die Schmerzen fich mindern und verschwinden; daß fie zwar nach kurger Paufe, nach 6-8 St., wiederkehren, aber milder find und weniger lang andauern. Oft zeigen topische und febrile Symptome sogar ben Typus der Tertiana, so daß ein freier und ein schmerzhafter Lag mit einander alteriren. Das einzige Unangenehme, mas nach der Unwendung des Colchicums komimt; befonders wenn man das Mittel in ftarkern Gaben gibt, ift ftarte Affection bes Genforiums. Die Kranten fallen in einen berauschungeabnlichen Zustand, felbft in vorübergebende Manie; ber Schlaf fliebt die Kranken, das Auge wird gerothet, glanzend, es tritt große Beweglichkeit ein, die Rranken werden irre, verfallen in ein mabres Delirium maniacum; die Cache hat übrigens nichts auf fich. Weglaffen des Colchicums, Riechen von Ammonium und der innere Gebrauch des Ammoniums (6 - 8 Tropfen Ammonium causticum auf 1 Schoppen Buckermaffer) machen die Erscheinungen bald schwinden. Das Colchicum gibt man fo lange fort (jedoch, wenn bie topische Affection verschwunden ift, in Paufen von 1 - 2 Tagen), als Gefägreizung, und mit ihr die Gefahr der Mecidiven fortbesteht.

Ind. topic. Die Mittel sind einfach: leichte Neigung bes befallenen Gelenks burch Ummickelung mit feinem Flanell, den man ofters wechfelt, und nie, wenn er von Schweiß durchdrungen ist, auf der haut erkalten last. Jur Verstärkung der Wirkung kann man denselben auch mit Mastir, Bengos oder Theer durchrauchern. Einfacher noch und wirksamer

als Flanell ift vielleicht das Werg. Andere, heftiger wirkendere Mittel, 3. B. Ginmidelungen bes leidenden Gliedes mit Gefundheitstaffet, vertragen die Kranken nicht; denn er erregt heftigen hautreig, oft fogar ernstpelatofe Entzundungen. Ift die Gelenkaffection febr beftig, so legt man Blutegel an das Gelenk und macht nachher Cataplasmen von Mehl mit Hyosciamus auf dasselbe. Hauptsache mit bei der Behandlung des Rheumatismus aoutus bleibt endlich die Regulirung der Diat. Die Kranken durfen Anfangs wenig oder gar nichts genießen, muffen hungern; fpater erlaubt man bochftens gekochtes Dbft, Gemufe, Wafferschleim, und jum Getrante einfaches Waffer, Budermaffer, oder eine Abkochung von Weinstein in Wasser (Aqua crystallina) gegen den heftigen Durst. Oft ist es gleich Anfangs nothig (wenn der harn auffallend sauer ist), dem Getranke kleine Mengen von Calien beizuseten, z. B. den Liquor Cali subcarbonici unter dem Zuckerwasser zu geben. Die Atmosphare, die den Kranken umgibt, muß trocken und warm sein, 15 — 16 Grad R. Man bute fich übrigens ja, ben Schweiß durch außere Momente (durch Sige des Zimmers und Aufiburmen von Federbetten über die Kranken) treiben zu wollen; denn man führt dadurch nicht felten Friefel berbei. Der Kranke liege vielmehr auf einer Roghaarmatrate, felbst das Ropfkissen sei mit Roghaar gepolstert, er bedede fich mit einer Wolldede, die mit Leinwand überzogen ift. Gelbst wenn die Crifen eintreten, und die Rranken nicht gerade frieren, erhalten fie keine marmere Bedeckung, in keinem Salle aber Feberbetten, und innerlich keine Diaphoretica, wenigstens keine heftigen, sondern blos lauwarmes Getranke, dem man bei Individuen mit fproder, trockener haut kleine Mengen von Effigammonium beiset, oder statt desselben einen Aufguß von Wollblumen mit Effigammonium. Bei schwachlichen Gubjecten darf man einen leichten Punsch, mit Arak und Orangen bereitet, aber auch hier keine ftarkere Diaphoretica reichen. Auch fpater, menn die Rranken oft wieder Eglust bekommen, muß man vorsichtig sein, nie dem oft falschen Appetit des Kranken nachgeben, sondern allmalig, nur mit der Menge und Nahrhaftigkeit der Speifen steigern; denn ein Fehler in der Diat hat außerst leicht Recidive zur Folge. Bei rudbleibenten dyse peptischen Erscheinungen kann man kleine Mengen eines weißen Weines trinken laffen. - Bei Rheumatismus cellulosus ift es in der Regel nothwendig, auf die Harnwerkzeuge zu wirken und den Anstoß, den das Emeticum gab, sobald die entzundliche Spannung verschwunden ift, burch den Gebrauch der Diaretica zu unterstügen. Man gibt zu dem Ende einen Aufquß bes Fingerhutkraute mit Effigammonium oder effigfauerm Cali, und interpronirt, wenn 24 — 48 St. lang feine Ausleerung erfolgt, ein Laxans aus Calomel mit Weinsteinrahm oder Calomel mit Jalappa.

3 weite Gattung.

Rheumatismus cephalicus.

Erscheinungen. Die Rrankheit hat meistens ihren Sig in den zeitzlichen Muekeln, im Temporalis, Occipitalis der Sehnenhaube und den Gesichtsmusteln. Haufig beschränkt sich die Affection auf eine Seite, selten

ergreift sie beibe zugleich. Die Schmerzen sind reisend, und halten den Verlauf der befallenen Muskeln ein. Oft nehmen die einzelnen Sinnedsorgane Antheil an der Affection, die Nase (unter der Form catarrhalischer Affection), die Conjunctiva des Auges (die Affection derselben steigert sich nicht selten zu Ophthalmia rheumatica), am häusigsten das Ohr. Die Kranken haben in diesem Falle bestig stechenden Schmerz in der Tiese des Ohres nach dem Laufe der Chorda tympani; Summen, Sausen vor den Ohren, etwas Schwerhörigkeit. Gleich häusig endlich (vielleicht noch häusiger) sind die Nerven der otern, untern oder beider Zahnreihen zugleich afsicirt; es gesellt sich in diesem Falle Odontalgia rheumatica hinzu. Fieber ist entweder zugegen, oder es sehlt. Bei Frauen, schwächlichen Individuen ze. ist Fieber häusig. Das Fieber hat den Character des Erethismus, und nur wenn sich durch Fortschreiten der Reizung auf das innere Ohr und die Meningea Otitis oder Meningitis zugesellt, den der Synocha.

Aetiologie. Bei schmachlichen, reizbaren Individuen, besonders bei Frauen, die früher an halbseitigem nervosem Kopsweh (Migrane) gelitten haben, ist die Krankheit häufig. Es bedarf unter diesen Verhaltnissen nur bes geringsten Anstopes, eines kalten Zugwindes, des Waschens mit kaltem

Waffer z. B., um die Krankheit hervorzurufen.

Dauer. Ausgange. Wo die Krankheit mit Fieber verbunden ift, ift

ihr Berlauf acut. Gie endet:

1. In Genefung. Nicht selten entscheidet sich jedoch das Fieber durch Saut = und Sarncrife, und die topische Affection besteht fieberlos selbst in

wenig gemindertem Grade fort.

2. In eine andere Krankheit. a) in Neuralgia; zuweilen geht die Krankheit in Gesichteschmerz über; b) in Furunkelbildung. Bei dem gastrisch biliosen Anstrich ist Furunkelausschlag am Meatus auditorius externus nicht selten critisch; wird das Auge befallen, so wird nicht selten dasselbe degenerirt; und in Folge dieses kommt Zerstorung der Sehkraft.

3. In den Tod. An sich todtet die Krankheit nie, wohl aber durch die Complication mit Otitis und Meningitis; dort, indem es zu Suppuration, hier, indem es zu Wasser ber Lymphenerguß kommt, oder

auf der Bobe der Entzundung.

Prognose. Die Krankheit ist wenig gefährlich, wenn gleich schmerzhaft. Schlimm ist es übrigens, wenn sich Otitis zugesellt; benn wenn es auch nicht zur Siterung kommt, bleibt oft Schwerhörigkeit durchs ganze Leben zuruck; schlimm, wenn die Krankheit sich mit Meningitis complicirt; schlimm endlich, wenn sie in eine Neuralgie übergeht. Bei Frauen, die an Migrane gelitten haben, ist die heilung immer problematisch.

Therapie. Die Behandlung ist verschieden, je nach Segenwart oder Abwesenheit des Fiebers. Bei sieberhaften Formen: Antiphlogistische Diat, Ausenthalt in einer gleichmäßigen, nicht zu warmen Temperatur; zur Leitung der Erise einen Aufguß von Wolltrautblumen oder des Hollunders und Esstammoniums und viel lauwarmes Getränk zur Bethätigung der durch diese Mittel eingeleiteten Secretion. Gegen die topische Affection warme Ueberschläge; sie ihun die ausgezeichnetsten Dienste. Anwendung der Kälte dagegen ertragen die Kranken nicht; denn sie steigert den Schmerz nicht selten bis zum Rasendwerden. Bei reizbaren, sehr schwächlichen

Individuen darf man blos Wasser nehmen. Man läßt Compressen von Leinwand 4 - 5 Mal zusammengelegt in warmes Baffer tauchen, und etwas ausgedruckt auf die leidenden Theile überschlagen. Statt des ein= fachen Waffers kann man auch, um die Warme zu firiren, Salzmaffer nehmen; denn mit der Bunahme des specifischen Gewichtes nimmt auch die Warmecapacität zu. Die' Ueberschläge werden Tag und Nacht fort= gefett, bis die Warme verschwindet. Bei weniger reigbaren Perfonen wird man fich mit bem gunftigften Erfolge ber Fomentationen von erweichenden Rrautern bedienen. Marcotica aber find megen Rabe des Senforiums immer Bildet fich Inflammation im Innern des Ohres aus, so ift die topische Blutentziehung hinter dem Ohre angezeigt, die man wiederholt, wenn fich der stechende Schmerz erneuert. Gleichzeitig macht man Gin= fprigungen von ermarmenden Rrautern oder Milch in bas Ohr. Ift die Affection fieberlos und bekommt man dieselbe gleich Anfangs jur Behandlung, so thun heftige Hautreize in der Rabe des leidenden Organs in dem Nacken die ausgezeichneisten Dienste. Man mahlt dazu das Pulver bes Tartarus stibiatus. Bei trockener, rigider haut reibt man ben Nacken vorher mit warmem Effig, bis eine leichte Dothe und etwas Brennen entsteht; dann legt man ein Pechpflafter von der Große einer Sand mit einer Mefferruden biden Schichte des Pulvis Tartaris stibiati bedecht auf. Nach einer Stunde etwa tritt beftig brennender Schmerz ein; es ift dann Beit, bei reigbaren Personen wenigstens, das Blafenpflafter megzunehmen. Bei weniger sensibeln Subjecten kann man es noch einige Stunden liegen laffen. Sat die Krantheit aber schon Monate oder Jahre gedauert, ift das Uebel sonach eingewurzelt und sind die heftigern Hautreize: das Pulvis Tartaris Stibiati, bas fiedende Waffer, das Gluben mit ber Djondischen Lampe und der Gebrauch ftarker Dofen der Baleriana (bei byfterischen Frauen) erfolglos geblieben, fo muß man zur Unwendung der Mineral= bader, der kunftlichen Dampfbader und der Douche schreiten. Um beils kräftigsten haben sich bei dronischen Rheumatismen die Schwefelbaber (namentlich die heißen) erprobt.

Dritte Gattung.

Rheumatismus colli s. cervicis. Der halemuskeln.

Erscheinungen. Die Kranken haben reißenden Schmerz oft blos auf einer Halfte des Halses, oft auch auf beiden. Die Bewegung des Halses, das Drehen nach einer Seite, das Vor= und Rückmartsbeugen desselben ist gehindert, wenigstens ist jeder Versuch der Bewegung außerst schmerz= haft. Die Kranken mussen daher den Hals steif halten. Beschränkt sich die Affection auf eine Halste, so ist oft der Hals krumm, Collum obstipum. Oft werden gleichzeitig die benachbarten Schleimhäute ergriffen; es spricht sich dann die Affection unter der Form der Angina rheumatica aus. Nicht selten verbreitet sich auch die Reizung tieser auf den Apparatus ligamentosus des Cervicaltheils der Wirbelsaule; der Schmerz mehrt sich beim Drucke, und die Steifigkeit des Halses ift eine absolute. Es sind dieß die Formen, die man unter dem Namen Tetanus rheumaticus, und wenn die Beweglichkeit des Unterkiesers gehemmt ist, Trismus rheumaticus

begreift. In manchen Fallen endlich fetzt sich die Reizung auf die Haute des Ruckenmarks fort, und es entsteht dann Myelitis rheumatica.

Vierte Gattung.

Rheumatismus pectoris. Der Bruftmudkeln.

Gewöhnlich find die außern, die Pectoralmuskeln, selten die innern, die Intercostalmuskeln, afficirt. Die Kranken haben meistens stechenden Schmerz an einer Stelle der Brust, meist nur auf einer Seite, selten auf beiden zugleich. Der Schmerz ist wandelbar, vermehrt sich beim Versuche, tief zu inspiriren, wenn die Intercostales, und bei der Bewegung (beim Ausheben, Borwarts = oder Nuchwärtsbeugen des Arms) und beim Drucke,

wenn die Pectorales leiden.

Diagnose. Die Krankheit ist darum von Wichtigkeit, weil sie mit Entzündung der Pleura und der Lungen verwechselt werden könnte. Die Diagnose wird übrigens durch folgende Momente gesichert: Der Schmerz ist reißend, stechend, mehr äußerlich, vermehrt sich bei der Verührung, husten und blutgestreister Auswurf mangeln, und Auscultation und Perzussion ergibt die Integrität des Lungenparenchyms. Allerdings freilich kann sich zu Rheumatismus poctoris Pleuresie, selbst Pleuropneumonie gesellen; dann wird aber wahre Dyspnos eintreten, husten kommen und die eigenthümlichen Erscheinungen, die Percussion und Auscultation bei jenen Krankheiten nachweist, zugegen sein. Beide Iheumatismen, des Halses und der Brust, sind bald sieberlos, bald sieberhaft. Das Sieber hat meist den Character des Erethismus, auch wohl, namentlich bei Brustatarrhen, wenn sich Pleuresse oder Pleuropneumonie zugesellt, den der Synocha.

Fünfte Gattung.

Rhoumatismus abdominalis. Der Bauchmuskeln.

Erscheinungen. Die Kranken haben reißende Schmerzen entweder in den schiefen oder geraden Bauchmuskeln, genau dem Laufe der Muskelfasern folgend; der Schmerz stellt sich zwar auch spontan und in der Ruhe ein, vermehrt sich aber bei Bewegungen, beim Aufrichten des Körpers, beim Vormartsbeugen, Stuhlausleerungen, oft schon beim Versuche zum Harnen. Gewöhnlich ist Stuhlverstopfung zugegen, seltener ist es, daß rheumatische Affection der Darmschleinhaut — Diarrhoca rhoumatica — sich einstellt. Häusig ist Fieber zugegen; das Fieber hat meist den Character des Erethismus, seltener den der Synocha. Nur selten mangelt das Fieber.

Diagnofe. Die Krankheit ist interessant wegen Möglichkeit der Berwechselung mit Peritonitis und Enteritis. Der Bauch ist nicht aufgetrieben, gespannt, sondern weich; der Schwerz nicht brennend, sondern reisend; nicht innerlich, sondern außerlich. Die ungebeure Empfindlichkeit gegen Druck, die Brechneigung, das Erbrechen grüner, gehacktem Kohl ahnelicher Massac herbaccac) und die characteristischen Erscheinungen des Fiebers, der zusammengezogene Puls und die Ungleichheit in der Ber-

theilung der Temperatur, marmorkalte Extremitaten, heißer Rumpf 2e., fehlen ganz. Wie es bei Rheumatismen der Brust zu Pleuresie kommen kann, so kann sich freilich auch hier durch Weiterverbreitung der Reizung auf das Peritoneum, Peritonitis zugesellen. Es entsteht dann jene Kranksbeitsform, die wir unter dem Namen Peritonitis rheumatica beschrieben haben.

Sechste Gattung.

Mheumatismus der Lendenmuskeln. Lumbago rheumatica.

Erscheinungen. Der Sit ist in den Lumbalmuskeln des hintern Theiles der Wirbelfaule, dis gegen die Crista ossis ilei. In diesen Musteln jedoch, meist nur auf einer, selten auf beiden Seiten, haben die Rranken reißende Schmerzen, die nicht permanent sind, sondern periodisch auftreten und häusig den Ort verlassen, umspringen. In Folge dieses Schmerzes tritt Steisigkeit im Lumbaltheile der Wirbelsäule, im Rreuze, wie sich die Rranken ausdrücken, ein. Die Steisigkeit ist jedoch nicht absolut, sondern imaginur, d. h. die Rranken halten den Nücken steif, weil die Vewegung außerordentlich schmerzhaft ist. Bei der Untersuchung dieser Theile sindet man keine Austreibung, keine Geschwulft, höchstens stellt sich etwas stechender Schmerz nach dem Verlause des Muskels bei der Berüh-

rung ein.

Diagnose. Sie ift wichtig, weil die Krankheit mit andern Uebeln verwechselt werden kann, was nachtheilig fur die Kranken mare; so mit Affection der Lumbalnerven, mit Nierenentzundung, mit Psoasaffection. — Bei Affection der Lumbalnerven sind heftige Schmerzen jugegen, die periodifch, schlagend, wie electrische Schlage, kommen, und ben Berlauf ber Nerven einhalten, daber linienformig von der Medulla spinalis gegen die Linea alba ausstrahlend. Bewegung und Beruhrung vermehrt den Schmerz nicht. Bei Rierenentzundung ift ber Schmerz mehr in der Tiefe, bumpf, brudend, folgt dem Laufe der Uretheren gegen die Blaje; es find Beranderungen im harne in Bezug auf Quantitat und Qualitat, confens suelle Erscheinungen in ber Blafe und in den Digestionsorganen zugegen, die hier fehlen. — Bei Psoadaffection ist Schmerz an ber Insertion des Psoas, an den Querfortsagen und Körpern der Lendenwirbel zugegen, der dem Laufe des Muskels durch das poupartische Band gegen die Oberschenkel folgt. Dazu kommt die fruhzeitige Geschwulft unter dem poupars tischen Bande, der characteristische Anieschmerz und Schmerz bei der Bewegung des Schenkels, der bei verschiedenen Bewegungen verschieden ift, verschieden beim Aufheben des Suges, bei der Rotation nach augen und bei ber nach innen.

Siebente Gattung.

Rheumatismus der Extremitaten. *)

Erscheinungen. Die Kranken haben beftigen, reißenden Schmerg nach dem Laufe der Muskeln; felten, daß diefe Schmerzen über alle Mus-

[&]quot;) Bei weitem bie frequentefte Form.

keln der Extremitaten verbreitet sind, meist beschränken sie sich auf einzelne Glieder derselben, z. B. auf den Oberschenkel einer oder ter andern Seite. Die Schmerzen sind nicht stetig, sondern treten in Paroxysmen auf, und sind, wie gesagt, reißend, stechend, und halten genau den Lauf der besallenen Muskeln ein. Der Schmerz vermehrt sich weniger beim Drucke, als bei der Bewegung, daher imaginäre Steisigseit, wie bei den andern Meumatismen. Die Affection ist selten sir, meistens springt sie z. B. vom Vorderarm auf den Oberarm, und wieder zurück, oder auf den der andern Seite, selbst auf die untern Extremitäten. Die Affection ist meist sieberlos; tritt aber Fieber hinzu, so kann es den dreisachen Character haben: den des Erethismus (häusig), den der Synocha (selten) oder den des Torpors. Im letten Falle sind die Schmerzen heftig, obzleich periodisch, es treten kleberige, colliquative Schweiße ein, die den Kranken nicht ersleichtern (oft mehrt sich sogar der Schmerz bei Ausbruch des Schweißes), der Puls ist außerordentlich frequent, aber klein, weich. Die Zunge ist selten belegt, meist hellroth, gegen Albend bald trocken werdend.

Complication. Die Krankheit complicirt sich baufig mit Gelenkentzundung, oft hort die rheumatische Affection im Muskel auf, und es

dauert blos die dronische Entzundung fort.

Diagnofe. Man verwechselt häusig die Krankbeit mit Gelenkentzundung. Die Diagnose ist übrigens nicht schwer. Das Gelenk ist hier immer ansgeschwollen, aufgetrieben, der Schwerz ist steig und six, die Bewegung außerordentlich erschwert und schwerzhaft. Druck steigert gleichfalls den Schwerz. Bald tritt Verlängerung oder Verkürzung des Gliedes ein. — Bon Affection des Norvus cruralis oder des Ischiadious, mit der man die Krankheit gleichfalls verwechseln könnte, unterscheidet sie sich dadurch, daß dort der Schwerz liniensörmig und genau dem Verlaufe und Verbreis

tungen der Nerven folgt.

Therapie der Gattung 3, 4, 5, 6, 7. Die Behandlung ist ver= fchieden, je nach der Gegenwart und Abmefenheit des Fiebers. Bei fieber= haften Rheumatismen wird die Behandlung durch den Character bes Fiebers bestimmt. hat das Fieber den Character bes Erethismus, fo hat der Argt blos die Ratur in der Ausstogung der Grifen zu unterftugen. Der Kranke muß sich in einer gleichmäßigen, nicht zu warmen Temperatur von 15 — 16 Grad R., d. h. im Bette, halten, darf fich nur leicht bedecken (alles Schweißtreiben durch außere Barme ift nachtheilig), ein leichtes diaphoretisches Getrante genießen, einen Aufguß von Wollfrautblumen oder Hollunderbluthen. Bei Individuen mit fproder, fcmer fecernirender haut gibt man gegen Abend ein Dower sches Pulver, ober fest bem Bliederthee etwas Effigammoniat bei. Collte fich, was zuweilen gefchieht, gastrische Affection zugesellen, so muß die Behandlung mit einem Brech= mittel eröffnet und die durch dasselbe eingeleitete Diaphorese durch Fort= gebrauch kleiner Mengen von Tartarus stibiatus oder durch Effigammoniak Bei synochosem Character des Fiebers muß eine unterhalten werden. Aberlaffe und Ritrum angewendet werden. Erft wenn der entzundliche Character getilgt ift, schlagt man die bezeichnete Bebandlung ein. Schwieriger ift die Behandlung der torpiden Form. Die beften Dienste thun noch Chlor, Salz = und Schwefelfaure 2c. in vielen schleimigen Bebikeln, selbst

Saure zum Getranke. Droben die Rrafte des Rranken schnell zu sinken, so erlaubt man etwas Wein mit Wasser und bessere Diat. Die topische Behandlung muß bei fieberhaften Abeumatismen den Mitteln gegen die allgemeine Reaction entsprechen, und ben Theilen, in denen die Uffection ihren Sig bat, angepaßt werden. Sit die Affection neu, find die Schmerzen beftig, fo find die befanftigenden Mittel angezeigt, besonders bei Uffection von Muskeln, wo jeder Reiz nachtheilig sein konnte. Man wendet in Diefem Falle bei Bruft=, Bale=, Bauchrheumatismen inspecie Ueberschlage entweder blos von warmem Waffer, oder von einem Aufgusse erweichender Rrauter oder Narcotica an. Wo die Erscheinungen beginnender Entzundung, sei es in serbsen Membranen oder im ligamentofen Apparate, hinzugefommen, muß fogleich topisch Blut entzogen werden; so bei brobender Pleuresie, Peritonitie, beginnendem Trismus und Tetanus rheumaticus. Auf die leidenden Theile werden Ueberschläge, und zwar warme, gemacht, und zur Verstärkung ihrer Wirkung eine narcotifche Salbe von Oleum Hyosciami coctum mit Olivenol eingerieben. Erft, wenn das Fieber abgenommen hat, und nur noch ein Rest von Schmerz guruck ift, darf man reizende Einreibungen von Cantharidentinctur, von fluchtiger Salbe 2c. machen. Die beliebte Unmendung ftarter Blafenpflafter ift aber unter diefen Berhaltniffen verwerflich. Bei sieberlofen Mbeumatismer, fei es, daß fie gleich Unfange fieberlos maren, oder daß sich das Fieber im Verlaufe der Rrantheit durch Saut= und Sarnerife entschieden hat und nur noch die topische Affection zurudgeblieben ift, fragt es fich junachst: Ift der Mheumatismus neu oder besteht er schon lange; ift er eingewurzelt? ber Mheumatismus neu, so wird man mit den gelindern hautreizen ausreichen, Einreibungen mit fluchtiger Salbe, Entwickelung des rheumatisch afficirten Theiles mit durchwarmtem Flanell und innerlich die leichtern Diaphoretica fuhren gewöhnlich jum Biele. Im entgegengefenten Falle kann man bei Mheumatiomen der Bruft, des Halfes und der Extremitaten Blasenpflafter anlegen, bei Mbeumatismen der Bauche und Lendenmuskeln dagegen muß man, wenn man heftiger einzugreifen gezwungen ift, bas Pulver des Tartarus stibiatus mablen (uber feine Unwendung fiebe oben); die Canthariden auf den Bauch und die Nierengegend haben leicht Storun= gen im uropoötischen Systeme zur Folge. Ueberhaupt ist mit Unwendung ber Blasenpflaster nicht zu spaßen; man sieht bei Individuen mit garter, vulnerabler haut, bei Frauen namentlich, die verschiedenartigsten, zum Theile bedenkliche Bufalle nach ihrem Gebrauche: Convulfionen, Dhumachten, schnell sich über die Saut verbreitendes Rothlauf mit heftigem Fieber, Unschwellung und Entzundung oberflächlicher Drufen (besonders bei scrophulofen Perfonen oder Perfonen mit fcrophulofer Unlage), Storungen in den harnwertzeugen zc. Bei garthautigen Frauen wenigstens follte man sich immer vorher erkundigen, ob das Mittel nicht schon einmal in Unwendung gekommen fei, und mit welchem Erfolge. — Schwieriger ift die Behandlung bei eingewurzelten dronischen Meumatismen, besonders wenn sie vernachläßigt oder schlecht behandelt worden sind, und die Kranken schon heftige außere und innere Mittel gebraucht haben, in Folge welchen Gebrauches die haut so vulnerabet geworden ift, daß die geringsten Tems peraturveranderungen die beftigsten Rheumatismen berbeiführen. Es fragt

sich hier: Ist der Meumatismus fir oder wandelbar? In welchem Zustande besindet sich die Haut? In welchem Zustande die Digestionsorgane? Bei langwierigen Rheumatismen ift es nicht felten, daß die Digeftionsorgane endlich frankhaft ergriffen werden, daß dispeptische Erscheinungen und auffallende Schmache in benfelben eintritt. Underfeits mirten diefe Dauungs= ftorungen wieder auf das Grundleiden gurud, und es entstehen baber rheumatische Schmerzen felbst nach dem Genuffe von Speifen. Wo die Digestionsorgane mit leiden, muffen erft die Storungen in benfelben besfeitigt werden, ebe man gur Bekampfung des Mbeumatismus schreitet. Es find diefes die Rheumatismen, wo Brechmittel, wenn die Erscheinungen des Turgore nach oben zugegen find, und darauf, wenn jene Erscheinuns gen fehlen, fogleich die leichtern bittern Mittel: Extractum Saponaria, Calmus, Quaffia, denen man Ralkmaffer oder Lipuor Cali subcarbonici beisetzt, wenn die Erscheinungen der Saurebildung zugegen find, die besten Dienste leisten, es find dieg die Falle, wo der Gebrauch der Gifenfauerlinge bei Ilheumatismen sich fo ausgezeichnet bewährt, besonders wenn gleich= zeitig die Saut gart und vulnerabel ift, und Unomalien in ber Menftruation jugegen find. Individuen der Urt vertragen feine Bader, die die hauts fecretion fteigern, fehren daber von Wiesbaden, Carlebad gc. fchlimmer zuruck, als sie bort angekommen waren. Wohl aber ihun ihnen schon kunstliche Bader, mit Eisenschlacken bereitet, und das Trinken von Gisen= waffer auffallende Dienfte. Freilich hat der Gebrauch der Bade und Trinkcur an Ort und Stelle immer entschiedenen Vorzug. Man fchicft daber in diesem Falle je nach Verschiedenheit des Leidens der Bauch = und Geschlechts= organe bald nach Spaa, bald nach Eger, Pyrmont, Brückenau, Bocklet, Schwalbach 2c. Gang anders ist die Behandlung von Individuen mit sproder, rigider haut, die schwer in Transpiration kommt und wenn auch, bald wieder trocken wird; bei Individuen, deren Muskelerscheinungen zu rheumatischen Contracturen oder vollständiger Paralyse hinneigen. Bei diesen muffen die ftarkern, auf die Saut wirkenden Mittel in Anwendung fommen: Dampfbader, ruffiche Schwinbader, Schwefelbader und Gales'ichen Schwitkasten (befonders wenn die Affection gegen das Periostium und den ligamentofen Apparat geht). Auch innerlich gibt man die starkern, auf die haut wirkenden Mittel: Guajat, Schwefelantimonium, eine Berbindung aus beiden 2c. Befonders wirkfam ift der Gebrauch der naturlichen Schwefels bader und das Trinken von Schwefelmaffer. Bei andern Individuen endlich, bei fcrophulofen Individuen oder folden, die Anlage zu Scropbeln haben, geigt fich das Drufenspftem mit ergriffen. Das Leiden des Drufenspftems erscheint unter der Form der rheumatischen Scropheln. Dieg find die Falle, wo man Salzbader mit Erfolg anwendet, entweder die Seebader (Doberan), oder die den Geebadern wegen ihres Gehaltes an Jod und Brom ver= wandten Salzbader des Binnenlandes, j. B. zu Riffingen; weniger wirkfam find die Thermen Carlsbad, Wiesbaden. Bei firem, chronischem Mbeuma= tismus reicht man mit topischen Mitteln aus. Man wendet dieselben in ihrer naturlichen Reihenfolge an; macht daber Anfange den Versuch, ob durch Tragenlassen eines Pechyflasters auf den leidenden Theil und den permanenten Reiz auf die Haut, den dasselbe unterhalt, die rheumatische Affection beschränkt wird. Hilf dieß nicht, so schreitet man zur Unwendung des Blasenpflasters oder des Tartarus stibiatus, beren Wirkung man burch einen reizenden Berband dauernd macht. Ist auch dieses erfolglos, so wentet man die Electricitat an. Die Methode, ben Kranken auf einem Ifolatorium mit Electricitat zu überladen und dasselbe mittelft eines Conductors aus dem leidenden Theile zu entziehen, ift kaum mohl die beffere, wenigstens jener nachzuseben, wo durch einen in eine Spige endenden Conductor die Glectricitat jum leidenden Theile hingeleitet wird. Unalog der Wirkung der Electricitat ift die des Galvanismus. Bei firen, dronischen, zur Lahmung hinneigenden Rheumatismen ift derfelbe befonders wirksam. Man bringt die beiden Dole der galvanischen Rette, den einen auf den Mustel, den andern auf den Musteinerven an, nachdem vorher die Stelle, mo fie einwirken follen, durch ein kleines Blasenpflafter von der Epidermis entblogt murde. Das heftigft mirkende Mittel diefer Meihe ift die Acupunctur. Sie ift übrigens nur bei firen, febr begrengten dronischen Rheumatismen anwendbar. Dan wendet diefelbe entweder einfach an ober verbindet fie mit Electricitat und Galvanismus, indem man die eingestochene Nadel gleichzeitig als Conductor fur das eleetrische Fluidum oder ben galvanischen Strom braucht.

Achte Gattung.

Rheumatismus paralyticus.

Er erscheint vorzüglich in zwei Muskelpartieen.

1. In ben Gefichtsmusteln.

Erscheinungen. Er befällt ploglich in einem Ru. Die Gesichtsmuskeln werden einseitig auffallend verzogen, so daß die Kranken zwei wesentlich von einander verschiedene Gesichtehalften haben. Die von Rheumatismus befallene Seite zeigt auffallende Verzerrung, Sangen des Mundes, wie bei Apoplexie, oft selbst Bangen des Augenliedes. Die Kranken haben ein Gefühl von Käite in den Theilen und einen großen Grad von Unempfindlichkeit, obgleich die Untersuchung keine Temperaturveranderungen nachweif't. Das Rauen ift mehr oder weniger gehindert, der Speichel fließt aus dem halbgeoffneten Munde aus.

Von Apoplerie, mit der die Rrantheit Aehnlichkeir hat, Diagnose. unterscheidet fich Rheumatismus paralyticus durch den Mangel der Storungen in den Sinnes- und Gehirnfunctionen, durch die Befchrantung der Labmungeerscheinungen auf die Gesichtsmuskeln (bei Apoplexie findet halbseitige Labmung des gangen Korpers ftatt), durch das sonstige Bobibefinden des Kranken.

Aetiologie. Die Krankheit bildet sich bei Individuen, die sich mit

erhiptem schwigendem Ropfe der Zugluft oder Erkaltung aussehen. Ausgange. Un sich bat die Krankbeit nichts zu bedeuten, bedenklicher aber mird fie bei langerer Dauer; denn es mird das Auge der leidenden Seite angegriffen; Anfange bilbet fich in bemfelben Blephoerophtalmia blennorrhoica, spater geht die Affection auf die Cornea über; es bildet fich Corneitis und in Folge derfelben Leucom aus mit fortdauernder Gecretion in den meibomischen Dru'en.

Therapie. Die Rrankheit ift leicht beilbar, wenigstens im Anfange.

Blasenpstaster auf die Stelle, wo der Facialis aus dem Foramon stylomastoideum heraustritt, und Unterhalten derselben, Gebrauch von Daunpsbädern, von trockener Wärme. Innerlich kleine Gaben von Campher mit Opium oder Domer's Pulver, oder Campher rein für sich. Besteht die Krankheit aber schon längere Zeit, so kommt man mit dieser Behandlung nicht zum Ziele. Man muß sich dann des Galvanismus oder der Electriciät bedienen, und zwar in der Art, daß man dieselbe im Strome durch einen in eine Spisse endenden Conductor auf die leidende, durch Blasenpstaster von ihrer Epidermis entblöste Hautstelle leitet.

2. In den Extremitaten.

Um häufigsten werden die untern befallen. Auch hier entstebt die Krankbeit ploglich, selten, daß Stunden lang ein reißender Schmerz oder ein Gefühl von Kriebeln, Ameisenlaufen in den zu befallenden Extremitäten vorhergeht. Sewöhnlich werden beide Extremitäten zugleich, häufiger die untern, befallen; die Extremitäten werden steif, verlieren nicht nur die Beweglichkeit, sondern auch die Empfindlichkeit, erleiden aber keine Bersänderung in der Form und der Temperatur. Werden die obern Extremitäten befallen, so leidet auch die Brust mit; die Kranken klagen über große Beklemmung, heftige, asthmaßhnliche Beschwerde beim Athmen, als laste ihnen ein Stein auf der Brust. Die Untersuchung gibt keine Veränderung in den Brustorganen, kein Fieber.

Aetiologie. Bei jungen Leuten, vorzüglich bei Frauen. Veranlassende Momente: Plogliche Veranderung der Temperatur, besonders bei gleichzzeitiger Einwirkung der Nasse: daber Fallen bei erhiptem Körper in kaltes Wasser oder Besprengen mit kaltem Wasser, daber bei Magden beim

Wassertragen im heißen Sommer.

Ausgange. Die Rrankheit ift bei weitem schlimmer als in ben Gesichts

musteln der Rheumatismus paralyticus. Gie endet:

1. In Paralysis rheumathica, besonders die der untern Extremitaten, indem bei langerer Dauer der Affection die Lahmung fich auf die

Bauchorgane verbreitet.

2. In den Tod. a) Bei der Affection der obern Extremitäten, wo die Brust mitleidet, durch vollständige Lähmung der Brustmuskeln, in Folge welcher die Respiration endlich stille steht. b) Durch Umsprung auf die Centraltheile des Nervensystems, daher wahre Apoplexia nervosa; eine der auffallendsten Erscheinungen, die übrigens bei Rheumatismus metallicus noch deutlicher auftritt.

Prognofe. Affection ber untern Extremitaten ift gunfliger als die ber obern, besonders wenn bier gleichzeitig die Bruft befallen wird. Umforunge scheinen immer tobtlich zu enden. Eingewurzelte Formen find immer schwer,

Eurz bestehende dagegen leichter beilbar.

Therapie. Der Arzt muß sogleich heftigen hautreiz und Gefäßreiz, kunstliches Fieber erzeugen, das sich durch starke Erise entscheidet. Daher starke Sensteige auf den leidenden Theil, Einreibungen von flüchtiger Salbe, von caustischem Ammonium mit Spiritus Serpilli oder Formicarum, und innerlich Arnica oder Baleriana mit Essig oder Bernsteinammonium. Anwendung von warmen Bådern mit Sens oder caustischem Sali, darauf Dower's Pulver. Bei langer bestehenden Formen die heftigern Hautreize,

Blasenpflaster, und auf den von der Epidermis entblogten Stellen Anmendung der Electricität und des Galvanismus, Dampfvåder, Schwefeldampf= bader, russische Dampfbader, Dampfdouche.

Neunte Gattung.

Rheumatismus metallicus.

Erscheinungen. Es werden sasschließlich die Extremitäten befallen, und vorzüglich die untern, wenigstens zuerst, und später dann die obern. Ansags haben die Rranken ein Gefühl von Ameisenlausen, von Pelzigssein in den Theilen, später tritt Unmöglichkeit ein, die Theile nach dem Willen zu bewegen, es kommt zu automatischen Bewegungen, zu Zittern, characteristisch für Metalliheumatismus. Ansags besteht bei diesem Zittern noch ein Rest von Willenseinfluß auf die Theile, endlich aber geht auch dieser zu Grunde, und es tritt vollkommene Lähmung ein. Ist die Lähmung einmal complet, so bemerkt man schnell das Schwinden im Umfange und der Form der Theile (Abmagerung des Gliedes); die Muskeln sind aufsallend spröde, rigide und die Extremität verkümmert, jedoch immer so, daß die Fleroren das Uebergewicht über die Extensoren haben; daher stets gebogen, nie ausgestreckt. Die Haut bleibt in der Mehrzahl der Fälle während der Dauer der Krankheit spröde und trocken, und schuppt sich häusig kleiensörmig ab.

Diagnofe. Die Krankheit characterisirt sich durch das ursächliche Moment, durch das Befallen der Extremitäten, durch das Zittern der Glieder, durch die Lähmung, und endlich durch die eigenthumliche Beschaffenheit der Haut.

Metiologie. Die Rrantheit entsteht durch Ginwirkung bestimmter Metalle, bei lang fortgesetzten kleinen Gaben derfelben (gleichviel ob fie burch die haut eingebracht, 3. B. bei Mercurfrictionen, oder dem Magen einverleibt, oder in Dampfform eingeathmet werden); die fraglichen Metalle find von dem Reiche der minder cobarenten, der Azotmetalle (oxygene Metalle geben zum Blutspeien, tuberculoser Pneumonie, Beranlassung). Um verrufensten sind: Arfenik und Quecksilber; auch Zink, Blei und Wishmuth scheinen abnliche Wirkungen hervorzubringen. Die Krankheit kommt vorzüglich bei Individuen vor, die fich langere Zeit ohne hinlang= lichen Schut der Ginmirkung von Metalldampfen aussenen muffen; j. B. bei Goldarbeitern, Buttenleuten 2c. Oft wird fie auch funftlich erzeugt, 3. B. durch Mercurialfrictionen, wenn der Rrante die angehörige Diat nicht beobachtet. Denn nach Smelin's Beobachtungen werden Metalle, wie immer dem Organismus einverleibt, durch die Saut ausgeschieden, oft fogar unter der Form eigenthumlicher Exantheme. Wird die Sautausdunstung nur auf irgend eine Weise unterdruckt, so werden Metalle unter ber haut zuruckgehalten, und durch Ginwirkung derfelben auf die Rerven des malpighi= schen Schleimnetzes die genannte Affection erzeugt.

Section. Die Leichenöffnung weist eine auffallende Beränderung in der Structur und der Farbe der befallenen Muskeln nach. Sie sind sprode, dicht, rigid, haben ihre eigenthumliche rothe Masse verloren, und find in eine gelbe, lederahnliche Masse umgewandelt.

Prognofe. Die Rrantbeit ift gefahrlich, nur Unfange ift Gulfe

möglich; bei langerer Dauer binterlagt fie unheilbare Labmung.

Therapie. Die Behandlung ist einfach, da man die Natur des Uebels genau kennt. Man entfernt den Kranken aus seinen schädlichen Umgebungen und wendet Mittel an, die die Ausscheidung des Metalles aus dem Bereiche des Organismus befördern, die Verstüchtigbarkeit desselhen erhöben, und anderseits dadurch zu wirken scheinen, daß sie einen Gegensay der Metallität bilden; diese Mittel gibt uns die Erfabrung an die Hand: wir wissen zu verstüchtigen ist; daß namentlich Phosphor die Verstüchtigung der Metalle merklich steigert. Wir werden daher bei Metallrheumatismen Schweselblumen=, Leberwasser, gephosphortes Wassersoffgas zc., innerlich sowohl als in Bädern und Dampsvädern, in Anwendung ziehen. Am wirksamsten sind auch hier wieder die natürlichen Schweselwasser (in Vadeund Trinkeur), z. V. Eilsen, Nenndorf, besonders die schweselreichern, bodenentströmenden Schweselbäder bei Neapel.

Zehnte Gattung.

Mheumatismen #).

Verwandt dem Metallrheumatismus, aber noch weniger bekannt als berselbe, ist der Nheumasismus nach dem Genusse und langer fortgesepten Gebrauche bestimmter Arzueimittel. Es geboren dahin: 1) China, 2) Chamille, 3) Valeriana. Bei Frauen, die an habituellen Krampfen leiden und sich gegen dieselben des Chamillen = oder Valerianaausgusses bedienen, sind China = und Valerianarheumatismus nicht selten. 4) Schweselsaures Chinin. Bei länger fortgesehtem Gebrauche derselben entsteht sogar eine acute Form, die mit der unter dem Namen Rheumatismus acutus abgehandelten Krankheit große Aehnlichkeit hat. 5) Arsenik. Arsenikrheumatismus ist schon dem Rheumatismus matallicus verwandt.

Aus den wenigen Beobachtungen über diefe Krankheitsformen ergibt

fich Folgendes jur Diagnofe derfelben:

1. Die Kranken, in benen keine rheumatische Erscheinungen zugegen waren, werden ploglich, ohne sich einer atmospharischen Schablichkeit ausgesetzt zu haben, vom Rheumatismus befallen.

2. Bei Chamillen = und Valerianarheumatismus ist der Kopf mit anges

griffen, Cephalaa jugegen.

3. Bei Valeriana: und Chinarheumationus find es Kopf: und Gesichts: muskeln, die leiden. Die Affection ist meist halbseitig, bei Chinarheumatis: mus sind nicht selten auch die Extremitaten (meist die obern) ergriffen.

4. Meumatismus nach dem Gebrauche der schwefelsauern Chinins wirft sich auf die Gelenke; die Gelenke schwellen an, werden außerordentlich

schmerzhaft, nicht felten ift fogar entzündliches Fieber zugegen.

5. Bei Arsenikrheumatismus (befonders haufig ist derfelbe nach dem Gebrauche des Arseniks gegen Intermittens) werden die untern Extremitaten befallen.

^{*)} Gie entstehen nach lange fortgesettem Gebranch ber China, Chamille, Baleriana, schwefelsauern Chinin, Arsenik.

Therapie. Die Behandlung ist einfach. In manchen Fällen genügt schon das Weglassen der Mittel zur Beseitigung der Affection. Im emzgegengesetzen Falle wendet man kleine Gaben von Narcoticis an. Das Hamptmittel ist das Extractum Pulsatillae zu z 2.6 Gr. pro dosi oder die Tinct. nuc. vomic. zu einigen Tropfen, bei heftigen Kopfschmerzen, nach Valeriana, Chamille leistet ein starker Cassee gute Dienste. Bei acutem Chinarheumatismus ist es oft nothig, Venäsectionen, Nitrum und Absührzmittel anzuwenden. Bei Arsenikrheumatismus gibt man innerlich Phosphor und verordnet Våder mit Schweselleber.

Gilfte Gattung.

Rheumatismus psoricus.

Die Krankheit entsteht bei jungen Leuten, die sich ploplich die Krape, sei es durch Unwendung der Kalte ober durch das Schmieren vertrieben haben, und bildet sich entweder ursprunglich aus, oder es wird zuerst die Brust befallen; es bildet sich Krapasima und entzündliche Erscheinungen in den Lungen aus, und erft spater kommt es zu Kraperheumatismus.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gefühl von Taubheit in den untern Extremitäten wie Ameisenlausen, und periodisch eintretende reißende Schmerzen, die allmälig höher gegen das Kreuz herausziehen. Die Extremitäten werden schwach, wollen den Kranken nicht mehr tragen (die Kranken sinken daher, wenn sie zu gehen versuchen, auf die Knie). Es tritt Zittern ein. Meist kommt es auch zu Kränsschwindel (die Kranken klagen über Eingenommenheit des Kopses, Störungen im Auge). Wird die Krankheit sich selbst überlassen, so endet sie in Kränparalyse der untern Extremitäten. Geht es günstig, so bricht von Neuem Kränze aus (dieses ist selten) oder es treten Furunkeln an den Knöcheln auf, die sich in Kränzeschwüre umwandeln (sehr günstig). Selten ist es, daß die Extremitäten frei werden, und sich Metastase gegen innere Organe bildet, z. B. gegen die Brust. Das Umgekehrte ist, wie wir gehört haben, häusiger der Fall.

Therapie. Der Arzt bat die Aufgabe, Krape zu bilden, und starke Ausscheidungen auf der Haut zu erzwingen. Jur Erzeugung letterer reichen Anwendung heißen Wassers, heißer Baber, heißer Waschungen nur selten hin. Hauptmittel ist die Anwendung der Schweseldampsbaber im Gale'schen Schwistasten täglich zu ½—½ St. und innerlich der Geruch bes Schweselbalsams (einer Verbindung von Schwesel und Terpentin) und des Schweselwassers. Tritt Besserung ein, so macht man den Versuch der Herstellung des Eranthems durch Sinreibung der Autenriethischen Salbes

Bweite Gruppe.

Von Mheumatismen.

Bilden die Rheumatismen der unwillfurlichen Muskel. Wir unterscheiden drei Gattungen.

1. Rheumatismus des Bergens.

2. Mheumatismus ber Mustelhaut bes Darms.

3. Rheumatismus des Uterus.

Erfte Gattung.

Rheumatismus cordis.

Erscheinungen. Die Kranken haben ein Gesühl von Schwere auf ber linken Seite der Brust mit füchtig stechenden Schmerzen. Dieses Gesühl von Wehsein, Bekiemmung, Druck, Athmungsbeschwerde ist, wie bei allen Herzkrankheiten, nicht Dyöpnoö, sondern Apnoö; denn die Kranken können auf Geheiß die Brust weit ausdehnen. Dazu kommt Klopfen, Palpitation des Herzens, außerlich schon sichtbar, und bei der Auscultation als heftiger Jupuls sich darstellend. Die Percussion zeigt das Herz in normaler Ausdehnung (sonach keine Massenzunahme). Mit der Vermehrung des Herzschlages steht der Puls im Widerspruch, der sich etwas klein, schwach, zusammengezogen anfühlt, dazu reißende Schwerzen in den außern Brustmuskeln und in den Muskeln des linken Oberarms, entweder stetig oder periodisch und flüchtig.

Aetiologie. Ausgänge. Die Krankheit findet fich am häufigsten bei jungen Leuten um die Periode der Pubertat, ist aber gerade hier am gefährlichsten. Vernachläßigt oder schlecht behandelt, geht sie in rheumatische Perzentzundung über, die außerst chronisch verläuft und in Perze

hypertrophie endet.

Therapie. Die Krankheit verlangt eine außerst forgfältige Behandlung. Durch das Mattersein bes Herzschlages bei zufühlender hand, durch bie Abnahme des spannenden Gefühls, ber Bewegung auf der Bruft darf man fich ja nicht zur Unnahme eingetretener Genesung verleiten laffen; benn fo lange der Impuls des herzens bet der Auscultation noch febr beftig ift und mit den Busammenziehungen der Radialarterie im Widerspruche febt, fo lange find die Rranten nicht geheilt, wenn fie fich auch erleichtert fublen ober gang genefen zu fein glauben. Die zweckmäßigste Behandlung burfte ubrigens die jein: Man legt dem Kranten ein ftartes Blafenpflaftet auf die Bruft, und erhalt dasfelbe in Secretion, fpater verwandelt man dasselbe in eine Fontanelle, die man in der Berggegend zwischen der 5. und 6. Rippe im Intercostalraum anlegt. Bei magern Personen kann man diese Fontanelle zubeilen lassen, sobald ein zweites, das man an den Deltamuetel des linken Urmes anlegt, in Fluß gekommen ift. Diefe Fontanelle muß Jahre lang unterhalten werden, denn man kennt Falle, wo felbst nach spaterm Schließen der Fontanelle das alte Uebel, bas, fo lange die Fontanelle offen war, verschwunden mar, wieder zurudkehrte. Innerlich gibt man Digitalis mit Diaphoretica, mit Effigammonium oder fleinen Gaben von Opium mit Jpecacuanha. Bei trockener, rigider haut ift die Unwendung der Bader, namentlich der Schwefelbader, angezeigt. Dazu eine ftrenge Diat, wie bei allen Bergkrankbeiten. Blod vegetabilifche Roft, und einfach mafferiges Getranke, bis die Affection gang verschwunden ift. Während bes Verlaufes ber Rrankheit zeigen fich nicht felten Bewegungen nach außen; es werden Gelenke oder Muskeln befallen, und gleichzeitig

tritt Fieber mit sedimentosem harne auf. Es sind dies Bestrebungen der Natur, die Affection außerlich zu machen, und das herz zu befreien. Man bute sich daher, unter diesen Werhaltnissen vor Anwendung des Colchicums, das bei andern Meumatismen (siehe Rheumatismus acutus) so ausgezeichnete Dienste thut. Der Schmerz im Gelenke hort auf den Gebrauch deckelben zwar auf, das herz aber wird mieder siarker befallen; es ist vielmehr nothig, die Affection außen zu balten, daber Diaphoretica und außere Hautreize anzuwenden. Zu dem Ende Ginmiekelungen der leidens den Theile mit von harz durchräuchertem Flanell, Sinapismen, Blasens pflaster auf dieselben, und innerlich Essignammonium, Dower'sches Pulver ze.

3weite Gattung.

Mheumatismus der Mustelhaut des Darms.

Die rheumatische Affection des Darms, wo gleichzeitig die Mucosa ergriffen ist, haben wir früher unter dem Namen Diarrhoea rheumatica abgehandelt; wir sprechen daher von Iheumatismen der Darmmuskelhaut ohne gleichzeitige Affection der Mucosa.

Erscheinungen. Die Kranken empfinden reißenden Schmerz, der selten stetig ist, Nemissionen macht, immer in der Nabelgegend. Dabei ist der Unterleib nicht aufgetrieben, sondern weich; Druck auf die Theile, wo die Kranken den Schwerz haben, ist etwas empfindlich, dazu harte näckige Studiverstopfung 4,6 — 8 Tage lang. Je länger diese dauert, desto mehr tritt die Tendenz zu Ausleerungen nach oben auf; Anfangs blos Aufsstoßen, geruchlose Blähungen, später Ausstoßen von übelriechenden Gasarten, Brechneigung, zulezt wirkliches Erbrechen, und zwar von Föcalsmaterien (sleus rheumaticus). Häusig sind gleichzeitig rheumatische Erscheisnungen, ziehende, reißende Schnerzen in äußern Muskelgebilden zugegen.

Diagnose Die Krankheit konnte bei oberstächlicher Betrachtung mit Darm = ober Bauchkellentzundung, mit Jeus, durch organische Fehler erzeugt, verwechselt werden. Bon Entzundung aber unterscheidet sie sich durch ben langsamen Gang der Affection, durch den mäßigen Schmerz, durch den weichen, nicht ausgetriebenen Leib, der bei Kotherbrechen selbst nach innen gezogen ist, durch die geringe Schmerzhaftigkeit beim Drucke auf denselben, endlich durch Mangel des Fiebers, oder, wenn Fieber zugegen ist, durch seinen Characcter. Bom Jieus, durch Veränderungen in den Darmwandungen erzeugt, durch die Nasschheit, mit der sich die Krankbeit ausbildet (bei organischem Fleus gehen Jahre hin, die es zu Kothbrechen kommt) und durch die Untersuchung des Darms. Bei organischem Fleus sind die Stellen der Degeneration der zusühlenden Hand erkennbar.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich am häufigsten bei Kindern, obgleich sie auch bei Erwachsenen nicht felten ist. Sie kommt meist im Sommer vor, und wird burch Erkaltung erzeugt.

Ausgange. 1. In Genefung unter Erifen burch haut und harn (wenn Fieber zugegen war) und indem Stuhlausleerungen eintreten. Nicht immer aber boren mit dem Eintritte derfelben auch die Schmerzen im Bauche auf. Oft erscheinen zur Zeit der Erisen, wenn sie fruher fehlten,

rbeumatifche Uffectionen in angern Mustelgebilden, in den Musteln der untern Extremitaten oder des Bauches.

2. In den Tod. a) Lahmung, wenn Jleus eingetreten war. b) Durch sich zugesellende Entzündung.

Section. Bei der Leichenöffnung findet man, bei Kindern fast immer Invagination des Darmes, in der Art, daß ein oberes Darmende in ein unteres eingeschoben ist. Die Juvagination ist gewöhnlich am Dunnharme. Selten ist es, daß der Dunndarm in den Dickarm eingeschoben ist. Im letten Falle erfolgt während des Lebens nicht selten Abireten des Darmes aus dem After.

Prognose. Im Anfange, und wenn die Krankheit erkannt ist, ist die Prognose gunftig, sehr ungunstig dagegen, wenn schon Fleus eingetreten ist, ober sich Entzundung zugesellt hat.

Therapie. Ist die Krankheit noch neu, so reichen warme Baber, Fomentationen von narcotischen Krautern auf den Unterleib, und innerlich Dower's Pulver in der Negel hin zur Heilung. Besteht die Krankheit aber langere Zeit, kommen Spuren von Instammation hinzu, so muß man Blutegel an die schmerzhaste Stelle des Bauches sezen. Man bringt die Kranken darauf in ein warmes Bad, und reicht ihnen nach demselben Opium in kleinen wiederholten Gaben und Dower's Pulver. Die perisstalische Bewegung des Darms sucht man durch ein Elystier herzustellen. Bei Kindern gestaltet sich die Affection etwas anders: die Kinder schreien von Zeit zu Zeit; denn der Schmerz ist nicht permanent, sondern periosdisch. Der Unterleib ist weich, nicht ausgetrieben, nicht gespannt, etwas schmerzhaft gegen den Druck. Wie dort bartnäckige Stuhlverstopfung. Es sind dies die ersten Erscheinungen des Volvulus und verlangen schnelle Hulfe; denn wenn einmal Kothbrechen eingetreten ist, ist die Hulfe schon zu spät:

Dritte Gattung.

Mheumatismus des Uterus.

Wir sprechen hier blos von Rheumatismus des nichtschwangern Uterus, und überlassen die Betrachtung des schwangern Uterus, der zu Abortus und manigfachen Störungen während der Schwangerschaft und Geburt Beranlagung gibt, der Geburtshulfe.

Erscheinungen. Die Kranken haben reißenden, ziehenden Schmerz im Becken, der sich wesentlich von den Schmerzen zur Zeit der Mensstruation unterscheidet, indem er nicht am Kreuze herunterzieht, sondern dem Laufe der runden Mutterbander folgt. Oft erstreckt sich der Schmerz sogar auf die Muskeln des Oberschenkels oder des Bauches. Dazu kommen (wohl immer) Blutungen. Die Blutungen sind nicht permanent, sondern erfolgen stoßweise in Absahen; die Blutung fällt mit dem hestigsten Schmerze zusamen; ein wesentliches Unterscheidungsmerkmal von jenen Metrorrhagien, die mit einsacher Nervenreizung abwechseln. Sauren mäßigen die Blutung nicht; auf Unwendung der Kälte nimmt dieselbe sogarzu, und die Schmerzen werden hestiger (dem ungunstigen Ersolge der Anwendung dieser bei den

übrigen Metrorrhagien so wirksamen Mitteln verbankt man in vielen Fallen erst die Diagnoslik der Krankheit). Fieber ist bald zugegen, bald fehlt

es auch.

Aetiologie. Die Krankheit entsteht häufig bei Frauen, besonders mahrend der Menstruation, wenn sie sich einer Erkaltung oder Durchnassung aussetzen. Erst hört dann im ersten Augenblicke die Menstruation auf, aber nach 24—48 Stunden treten heftig reißende Schmerzen und mit ihnen Blutungen ein.

Ausgange. 1. In Genesung. 2. In eine andere Krankheit; a) in Entzündung, b) in Hypertrophie. 3. In den Tod durch Blut-

verluft.

Therapie. Bei gelinden Formen Anwendung der warmen Fomentationen auf den Unterleib, innerlich die diaphoretischen Mittel, namentslich Dower's Pulver, Opium mit Jecacuanha. Auch die Anwendung der Båder ist zu empsehlen. Man darf die Blutung nicht schwenz denn mit den Schweißen, die nach den Bådern auftreten, steht dieselbe. Hat die Krankheit schon längere Zeit bestanden, so macht man Einreibungen von slüchtiger Salbe auf den Unterleib, und wendet starke Hautreize auf denselben an: Sinapismen, Brechweinsteinsalbe 2c. (nicht aber Blasenpsisser, wegen Nähe der Nieren). In der Neconvalescenz ist wegen Leichtigkeit der Necidive gut, wenn die Kranken ein großes Blasenpsisser von Pix burgundica oder Flanell auf dem Unterleib tragen, und zur kühlen Jahreszeit Beinkleider von Wolle.

Pritte Gruppe.

Rheumatismus mit Blaschen.

Miliaria. Febris miliaria. Friefel, Friefelfieber.

Die Krankheit verhalt sich zu den Mheumatismen, wie die Morbillen zu den Catarrhen. Jene sind das rheumatische, diese das catarrhalische

Granthem.

Man hat in früherer Zeit die Eristenz, wenigstens die Eigenthumlichkeit der Krankheit bestritten, und in derselben blos ein kunstliches Exanthem zu erblicken geglaubt, das der Behandlung der Aerzte, ihrer übertriebenen Diaphorese nämlich, die Entstehung danke. Aber es erscheint Miliaria unter bestimmten, alsbald näher zu bezeichnenden Verhälnissen: bei dem kubssten Berhalten, bei Ausschuß aller auf die Haut wirkenden Mittel, und bietet so viel Eigenthumliches in ihren Erscheinungen und ihrem Verlaufe dar, daß man jest kaum wohl mehr an dem Bestehen derselben als eigenthumsliche Krankheit zweiseln kann.

Erscheinungen. I. Stadium. Stadium der Vorläufer (der Irristation). Die Kranken leiden entweder an rheumatischen Fieber, vorzüglich bei acutem Rheumatismus, oder es ist Affection innerer Muskelgebilde zugegen: rheumatische Affection des Herzens, Darms, Uterus. Oft sehlen auch die rheumatischen Erscheinungen. Die Kranken fangen an, stark zu schwizen, die Schweiße haben einen eigenthümlichen, sauerlichen, ekelhaften Geruch, wie verdorbener Essig oder faurer Kleister. Die Schweiße wechseln mit

trockener Hipe, dazu große Beklemmung der Brust, kurzes, schnelles Athmen (übrigens blos Apnoë), Palpitationen des Herzens, bald außerst heftig, bald wieder nur gering, große Unrube, daher Hin= und Herwersen im Bette. Gefühl von Taubheit in den obern Extremitäten, wenn der Friesel zum Puerperalzustand sich gesellt, und eigenthümliches Prickeln und Stechen in den Fingern oder in den Jehen, als wären diese Theile in Berührung mit dem electrischen Fluidum. Strarke Neizung im Pulse. Alle diese Erscheinungen zeigen eine gewisse Periodicität (steigern und mildern sich), ohne daß jedoch ein bestummtes Geseh in derselben nachs weishar wäre. Dauer des Stadiums unbestimmt. Oft nur 24 Stunden,

oft 5, 6 - 10 Tage.

II. Stadium. Stadium eruptionis. Die Unruhe, Angft, Beklemmung, Apnoë steigern sich aufs bochste. Der Puls ist frequent, febr schnell, die haut trocken und heiß. Auf einmal brechen starke Schweiße aus, entweder allgemein oder topifch; mit ihnen bas Granthem. Es erfdeint zuerft am Salfe, Ruden und am vordern Theil der Bruft um die Clavicula ber. Beim Puerperalzustand zuerft am Bauche, den Geni= talien, den Schenkeln. Die Form des Exanthems ift eigenibumlich, es find fleine Blaschen von der Große eines Stecknadelkopfes bis zu der einer balben Erbfe, mehr oder weniger fuglich, Unfange bell, burchfichtig, crustallinisch, rings von einem kleinen rothen Salo umgeben. Wo viele Blaschen beisammenfteben fliegen die Salonen in einander, und die Saut erscheint als rothe Flache, auf der die kleinen zusammengedrängten Blasschen steben. Es ist dieses der rothe Friesel, Miliaria rubra, Purpura rubra. Sind die Blaschen dagegen sehr groß, mit heller Fluffigkeit gefüllt, der hof unbedeutend, so ist dieses ber weiße Friesel. Miliaria s. Purpura alba. Beide find feine verschiedene Arten, bochftens unbedeutende Barietaten. Wo das Bruft = und Bergleiden beftig ift, das Eranthem zuerft am Salfe 2c. ausbricht, erscheint es als rother Friefel. Man hat denfelben baber auch Pulmonal =, Lungen =, Bergfriefel genannt. Wo das Exan= tbem bagegen zuerft am Bauche erscheint, ift es weißer Friefel; daber auch der Name Puerperal =, Uterin=, Abdominalfriefel. Die Fluffigkeit des Blachene reogirt im bochften Grade fauer. Ueber die Ratur ber Caure ist jedoch nichts Raberes bekannt. Bon seinem ersten Ausgangspuncte verbreitet sich das Exanthem über ben ganzen Körper, mit Ausnahme der Handteller und Fußschlen. Offenbar irrig ist der Glaube, blos die bedeckten, der Warme ausgesetzten Theile der Brust wurden vom Friesel befallen. Auch im Gefichte und am Salfe wird bas Granthem, und gwar gleich häufig, gesehen. Die Entwickelung des Exanthems geschieht übrigens nie auf einmal, wie ununterbrochen, sondern immer stoßweise (die stoß= weise Entwickelung des Exanthems ift etwas Characteristisches fur den Friefel; denn andere Exantheme thun das nie, sondern bilden fich stetig fort) und zwar fo, daß, nachdem beftige Aufreizung im Gefäßinfteme, im herzen und der Lungen stattgefunden und fich mit Frieseleruption momentan entschieden bat, 2 — 3, oft 24 — 36 Stunden lang Rube eintritt. Ploglich aber heben sich die genannten Erscheinungen mit aller Heftigkeit, und es erfolgt eine neue Friefeleruption u. f. f. Dauer des Stadiums 6 - 8 Tage, bis die Eruption vollpfandig ift, felten nur

36 — 48 St. Jede einzelne Friefelgruppe, die das Product eines einzigen Stoßes ist, macht ihren eigenen, von den übrigen Frieselgruppen unabshängigen Berlauf durch, daher kann man frischen, trüben, trockenen und sich abschuppenden Friesel an einem und demselben Individuum an vers

schiedenen Stellen der Haut sehen.

III. Stadium. Stadium der Efflorescenz. Das einmal gebildete Bläschen bleibt 3 Tage lang hell, ist ganz gefüllt, stropend. Gegen das Ende dieser Zeit fängt die Flüssigkeit an sich zu trüben, milchig zu werten; diese Erscheinung macht es wahrscheinlich, daß das Bläschen keineswegs blos hohle Auftreibung der Spidermis sei, sondern daß es zelligen Bau habe, dessen Zellen beim Absterben des Bläschens zerfließen und milchige, trübe Beschaffenbeit desselben erzeugen. Mit dem Trübwerden der Flüssigkeit schrumpft das Bläschen zusammen, wird welk und schlaff. Während dieser Periode dauern die Erscheinungen des ersten Stadiums: Brustbestlemmung, Herzklopfen, Unruheze., jedoch im gemäßigten Grade, sort. Der Harn geht in geringer Menge ab, reagirt auffallend sauer, und macht Sedimente, die bald aus rosiger, bald aus Harnsaue bestehen.

IV. Stadium. Stadium des quamationis. Die Frieselbläschen plagen endlich, werden trocken, und das Nestdium des Bläschens (die Hulle) stöft sich als dunne Rleie ab (wie bei den Masern); sowie die Eruption des Exanthems zuerst am Halse (oder am Bauche geschah), ebenso die Desquamation und wie jene stoßweise erfolgte, ebenso auch sie. Mit dem Fintritte der Desquamation hort das Fieber auf, oder

mäßigt sich.

Mit der einmaligen Eruption des Friesels ist es aber in der Regel nicht geschehen, es treten vielmehr nach längerer oder kürzerer Pause (von 2—3 oder 5—10 Tagen) von neuem ein Gesäßsturm, Angst, Herzklopfen, von neuem Beschwerde beim Athmen ein, doch mäßiger als das erste Mal; dann folgt ein neuer, großer Frieselstoß. Man hat die Eruption in Intervallen von 4—10 Wochen 4—6 Mal sich wiederholen sehen, so daß das vom Friesel befallene Individuum aus dem Kreise der Eruption erst nach 5—6 Monaten heraustrat. Diese spätern Eruptionen haben manches Sigenthumliche: das Stadium der Vorläuser ist weniger hestig, fürzer, die Frieseleruption rascher, weniger allgemein, die Menge der Bläschen immer geringer, je öster die Eruption wiederkehrt, das Exanthem durchsläuft schneller seinen Vildungskreis, so daß die legten Eruptionen desselsben ost kaum 24 Stunden stehen, und abortiv zu Erunde gehen.

Diagnofe. Man hat die Krankheit mit Hydroë (Schweißsieber) und mit Bläschenbildungen, die bei Nervensiebern vorkommen, verwechfelt, überhaupt überall, wo sich die haut in Gestalt eines Bläschens erhob, Friesel sehen wollen. Dieses Zusammenwersen verschiedener, nicht zusammengehöriger Dinge mußte natürlich zusetz zum Zweisel an der Selbstsständigseit des Friesels sühren, und das Verschwinden desselben aus der Classe der selbsischadigen Krankheitsprocesse zur Folge haben; seitdem aber die Momente der Diagnose aufgefunden und festgehalten worden sind, ist auch Friesel wieder in die Reihe der selbsissandigen Krankheiten aufgenommen worden. — Die Diagnose ist übrigens keineswegs besonders schwierig; denn, abgesehen von dem eigenthümslichen Gange und Verlauf

bes Exanthems, abgesehen von dem Gebundensein desselben an rheumatische Affection, unterscheidet sich das Exanthem: a) durch den Antheil, den das Herz an der Affection nimmt; b) durch die stoßweise Entwickelung des Exanthems mit periodisch heftiger Gefähreaction; c) durch den eigen thumlich sauern Geruch des Schweises und des Exanthems; d) durch die ausgezeichnet saure Neaction der Frieselssussischen. Der frieselschnliche Aussschlag bei Nervensiedern besteht nur aus mit Luft gefühlten Bläschen. Sbenso wenig sind die Bläschen, die man bei Eroup und Nothlauf sindet, wahre Frieselbläschen; denn die Flüssigkeit des Bläschens reagirt hier

nicht fauer, sondern alcalisch.

Aetiologie. Innere Momente: Um baufigsten ift die Krankheit in den Bluthenjahren des Lebens um die Pubertat und furze Zeit nach berfelben. Früher und fpater ift fie felten. Individuen mit zarter, vulnerabler haut find derfelben vorzüglich unterworfen. Gbenfo fteigern bestimmte Buftande der haut, in welcher diefelbe fich durch physiologische oder pathologische Vorgänge sehr zu anomalen Ausscheidungen geneigt zeigt, die Receptivität für die Krankheit. Friesel ist daher häufig bei Frauen im Rindsbette und bei Individuen, die an acuten Sautfrankheiten gelitten haben und in der Reconvalescenz derselben begriffen find. - Neußere Momente: Eine bestimmte Beschaffenheit der Luft, die wir unter dem Namen Constitutio rheumatica bezeichnet haben; doch scheint es nicht blos diese gu fein, die Friefel erzeugt, fondern eine eigenthumliche Reigung und Tendenz aller Krantheitsproceffe ju Ausscheidungen durch die Saut. Diefes Busammentreffen findet nur felten und nicht überall ftatt (die rheumatische Constitution an sich schon ist nicht häufig), daher erklart es sich, warum an einigen Orten Friesel gar nicht, an andern bochft selten und nur in großen, nicht bestimmbaren Zwischenraumen gefchehen wird. Daraus erklart fiche, marum von vielen Aergten die Existeng bes Friesels bezweifelt merden konnte: sie hatten denselben nämlich durch die Reihe der Jahre ihrer Praxis gar nicht gesehen, und folgerten baraus, er bestehe überhaupt gar nicht. hatte sich erft aber nur einwal der Genius epidemicus rheumaticus ausgebildet und mar es zu Friefelepidemie gekommen, konnte man bald an dem Bestehen besselben nicht mehr zweifeln; wir erinnern an 1819, das vielen Aerzten eine Umanderung ihrer Unficht aufzwang. Bur Friefelbildung icheint endlich bestimmte chemische, freilich noch nicht ausgemittelte Veranderung der Luft vorzüglich beizutragen. Mit Recht baben altere Merzte, namentlich Lancifi, das Waffer defhalb beschuldigt, in dem hanf geroftet wird; das fich hierbei bildende Miasma fcheint namlich wirklich im bestimmten Berhaltnig zu Frieseleranihem zu steben. Es fpricht, um an der Stelle vieler nur eine Thatsache anzuführen, bafur die ungeheure Frequenz der Krankheit in dem Theile des Stromgebietes des Rheins, das fich durch den ausgezeichneten Betrieb des Banfbaues auszeichnet, im Elfage, mabrend auf der jenfeitigen Abdachung der Bogefen die Krankheit gang verschwunden scheint. Bei und ist in Dorfern, in deren Mitte große Hanfroste sind, oder wo eine eigenihumliche Bereitung des Effige eingehalten wird (man fest zuckerhaltige Stoffe, altes Bier zc. in offenen Gefägen der Ofenhige aus), die Krankheit gleichfalls nicht felten. Co erfcheint ploplich an begrangten einzelnen Orten Frieselepidemie,

und ist nicht selten so verderblich, daß einzelne Altereclassen saft ganz zu Grunde geben. So war es in der Epidemie zu Düngen in Würtemberg, zu Issing bei München, zu Bayreuth bei Bamberg. Leptere hat Schönstein selbst beorachtet und sie dem Sudor anglicus ganz ähnlich gefunden; es wurden in derselben von einer Bevölkerung von 200 Menschen beiläusig 25 getödtet.

Dauer. Die Rrankheit mahrt oft nur 3 — 4 Tage (bei weniger vers breiteter nur ein Mal erfolgender Eruption), oft gieht fie fich aber mehrere

Wochen, ja Monate lang hinaus.

Ausgange. 1. In Genesung; indem Desquamation eintritt, die Erscheinungen in innern Organen aufhören, die anomalen Schweiße versschwinden, der Harn bell und klar wird und in reichticher Menge abgeht. Empfindlichkeit und große Reizbarkeit der Haut, ein gewisser Grad von Steifigkeit und Mattigkeit im Muskelapparate bleibt übrigens auch bei

erfolgender Genefung noch langere Zeit jurud.

2. In theilweise Genesung: a) Es bleibt große Irritation des Herzens zuruck; es kommen auf den geringsten somatischen oder psychischen Reiz sogleich hestige Pulpitationen. b) Es kommt zu rheumatischer Affection der Muskelhaut des Magens; die Kranken haben in diesem Falle ein Geschl immermährenden Druckes in der Magengegend, das sich von Zeit zu Zeit zu reißendem, zusammenziehendem Schnerz steigert, wobei das kaum Genossene oder die Contenta des Magens nach oben entleert werden. c) Es kommt zur Lähmung der untern Extremitäten; die Theile werden taub, verlieren allmälig Beweglichkeit und Empfänglichkeit, ohne daß jedoch

Form, Umfang und Temperatur eine Beranderung zeigt.

3. In den Tod. Der Tod erfolgt a) in manchen Spidemien ichon im ersten Stadium, wo die Rranten plotzlich die heftigste Angst, Bergklopfen und oft ichon in 12 Stunden unter Ohnmachten erliegen; durch Burud: sinken des Exanthems. Die Erklarung dieser Thatsache ist auf verschiedene Weise versucht worden. Ginige betrachten die Fluffigkeit des Eranthems als eine Urt von Gift fur bas Mervenfpstem, bas burch fein Burudfinken Torpor und endlich Labmung in demfelben erzeuge zc. Die beste Erklarungs= weise ist aber wohl die: bei Friesel wird immer eine große Menge freier Caure gebildet, die durch die haut ausgeschieden und fur die Bildung bes Eranthems verwendet werden foll. Auf der haut aber, da dieselbe eine begrenzte Flache ift, kann nur eine bestimmte Menge von Granthemen statt finden; steht nun die Möglichkeit des zu bildenden Exanthems im Widerspruche mit der Größe der Hautoberflache und dauert die Saurebildug im Innern immer fort, fo muffen endlich innere Organe befallen werden, und (durch die Menge der sich in ihnen anhäufenden Gaure, oder wie?) in einen Labmungszustand versett merden. Der Tod erfolgt auf diefe Weise oft ploglich, ohne daß eine schabliche Einwirkung, Durchnaffung, Erkaltung zc. vorbergegangen mare. Die Erscheinungen find die: die haut geräth in einen Zustand der Paralyse, kann das Eranthem nicht mehr festhalten, es treten Zuckungen (nomentlich im Auge) und Delirien ein, die meist muscitirend, selten furubund find; es kommt zu Gehnenbupfen, Flockenlesen, der Puls klein, schwach, fadenformig, zulegt verschwins dend ic. b) In Folge der heftigen Gefägreaction, Behufs der Ausstoffung

des Eranthems. Der Tob tritt in diefem Falle unter ben Erscheinungen der Febris nervosa ein: Delirien, comatofen, mehr soporosen Zustand, trockene Bunge, belegte Bahne, außerordentlich frequenter, aber kleiner, schwacher Puls, brennende Sipe ber Haut.

Prognose. Im Ganzen nicht ganz ungunftig (wahrend ber Epidemie von 1819 - 1822, 1823 2c. ging bier im hospital nur ein einziger

Rranter ju Grunde). Gie bangt aber ab:

1. Bon der heftigkeit und Berbreitung der Eruption. Partielle Friefel= eruption ist gunstig; verbreitet sich dieselbe aber über den ganzen Korper, schlimm.

2. Bom Fieber und dem Character desselben. Je ununterbrochener basselbe fortdauert, desto ungunstiger. Je mehr ce Remissionen, die an Intermissionen grenzen, macht, desto gunstiger. Hinneigen zum entzund-

lichen Character gunftig, Berabfinken ju Torpor ichlimm.

3. Bon der Theilnahme der innern Organe. Je beftiger die Beklem= mung, Angst, Unruhe, Palpitationen des Herzens, besto schlimmer; je mehr die Kranken über reifenden Schmerz im Kopfe klagen, je mehr sie beliriren, je mehr das Gebirn ergriffen ward, besto ungunftiger.

4. Bon der Beschaffenheit der Salonen. Friesel mit rothen Salonen ift

gunftig, mit kleinen oder unbedeutenden Salonen ungunftig.

5. Vom Buftande der haut. Berfliegen in Schweißen bei gleichzeitiger brennender Size ungunftig; maßigt sich dagegen die Size, wenn Eruptionen oder Schweiße kommen, gunftig. Je klebriger, übelriechender, saurer die Schweiße find, desto ungunstiger; wenn die Schweiße aber allmatig fluffig, dunne werden und ihren fauern Geruch verlieren, gunflig.

6. Von der Beschaffenheit des Harns. Reichlich fließender harn mit Bernsteinfarbe gunftig; ungunftig bagegen, menn er zwar reichlich, aber wasserhell ift; am schlimmsten, wenn er in geringer Menge gelaffen wird,

dickliche Sedimente macht.

7. Von der Individualitat. Magere Kranke find weniger gefährdet;

fette Kranke bagegen, befondere Frauen, febr gefährdet.

Therapie. Wohl bei keiner Krankheit herrschen verschiedenere Meinungen in Bezug auf die Therapie berfelben, als bei Friesel. Es ist dieses sehr erklarlich, da viele Merzte noch an der Gigenthumlichkeit des Friesels zweifeln; andere wenigstens über die Deutung einzelner Symptome: des Berzklopfens, der Oppression 2c., entgegengesetzte Ansichten haben. Die Einen nämlich sehen in denselben Beweise stattfindender Entzundung, und wenden Antiphlogose, die Andern blos nervose Erscheinungen, und wenden Alexipharmaca, Theriaca ic. an. Folgende Behandlung durfte übrigens die beste fein, wenigstens hat sich dieselbe durch eine Reihe von Jahren erprobt. Wenn der Genius rheumaticus epidemisch ift, acute Rheumatiemen vorkommen und man schon weiß, daß die Krankheiten eine Tendenz zur Ausscheidung auf der Haut, zur Friefelbildung haben, so muß man Alles aufbieten, um gleich im Anfange dieser Tendenz zu begegnen. Man muß daber alle Diaphoretica bei Seite setzen, und den Kranken in einer nur maßig warmen Atmosphare (15 — 16 Grad R.) und unter einer leichten Bedeckung halten. Bei Rheumatismen wendet man unter diesem Berhaltniffe mit bestem Rugen das Colchicum an. Kommen deutlichere

Zeichen bes Friesels, so ist ber Gebrauch der Sauren, als: Salpeter, Chlor und Salzsäure, und kuhles Verhalten angezeigt. Auch bei fortgesetzter, strenger Behandlung gelingt es übrigens nur selten, die Ausbildung des Friesels aufzuhalten; erfolgt diese wirklich, so richtet sich die Behandlung

nach den Stadien.

I. Stadium. Die Erscheinungen im Bauche (bei Wöchnerinnen), in der Brust und im Herzen sind nervös, und Antiphlogose ist daher, wenn nicht verderblich, was öfter der Fall sein mag, doch wenigstens sehr nachteilig. Es mussen vielmehr Hautreize angewendet werden, und zwar Sinapismen, nicht Blasenpstaster, weil durch dieselben die Epidermis zerstört wird. Innerlich gibt man Mittel, die das Fieber mäßigen, die Gesäßreaction im Zaume halten, und zwar nicht Mittelsalze, sondern Sauren, namentlich Ehlor oder Salzsäure. Zum Getränke Limonade. Damit nicht gleich auf den ersten Stoß die Haut zu sehr mit Friesel überladen werde, bedient man sich der Ableitung gegen innere Organe, namentlich der Ablissistel, Albkochung von Sennablätter mit Seignettesalz oder des Rheu ns.

II. Stadium. Es treten hier drei Indicationen auf:

1. Das Eranthem auf der haut festzuhalten. 2. Das fortdauernde Fieber zu mäßigen.

3. Die Erscheinungen, die dem jedesmaligen Friefelstoße vorhergeben,

zu zügeln.

Bur Realistiung der ersten Aufgabe bedient man fich des Cali in Waschungen (Cali ift das Hauptmittel bei der Behandlung des Friesels), entweder in der Form der gewohnlichen Seifenstederlauge, die man auch wohl kunftlich durch Ueberguß einer bestimmten Quantitat von Holzasche mit warmem Waffer bereiten kann, oder einer Verbindung des cauftifchen Cali zu 1 - 1 Ung. mit 2 - 3 Pfd. warmem Baffer. Damit mafcht man den Kranken an den Stellen, wo das Exanthem ausgebrochen ift. Ift die Mischung die richtige, fo muß der Kranke, wenn die Caliauflosung auf die Baut kommt, ein leises prickelndes Gefühl empfinden. Waschungen mit Cali haben folgende Vortheile vor andern gleichfalls in Borfchlag gebrachten hautreigen: a) Durch die abende Wirkung berfelben wird die Sautthatigkeit permanent erhoht, nicht vorübergebend, wie bei Sinapismen; nicht mit nachfolgender Paralyfe, wie bei Besicantia. b) Man kann dieselben an allen Stellen und über den ganzen Rorper jugleich anwenden. c) Die Waschungen mirten auch chemisch. Geruch und faure Meaction weisen die faure Beschaffenheit des Products, meldes durch die Saut ausgeschieden wird, nach; die Baschungen mit Cali neutralifiren diefes Product, verhuten sonach die Uebersattigung der haut mit demfelben und das Buruckfinken des Granthems; denn die Baut besitt einen bestimmten Saturationsgrad; hat die Sattigung ihr Maximum erreicht, fo kann nichts mehr durch diefelbe ausgeschieden werden, das überfluffige Krankheits= product sucht fich andere Wege, wirft fich auf innere Organe, und badurch wird der Tod herbeigeführt. Die Kranken empfinden die Ruglichkeit biefer Waschungen auch sehr wohl; benn alsobald lagt die brennende Sine nach. und es tritt auffallende Erleichterung ein. Gin anderer Vortheil, den die Baschungen baben, ift der, daß bas Blaschen in turger Beit feinen Bildungseyelus (und zwar auf eigenthumliche Weise) durchmacht.

nimmt dasselbe oft ichon nach 24 Stunden eine hornartige Beschaffenheit an, fo daß die Saut der zufühlenden Sand wie reine Fischhaut erscheint. Ueberläßt man dagegen die Blaschen fich felbft, fo geben oft 6 - 7 Tage bin, bis Abschuppung eintritt. Die Waschungen werden alle Stunden 2 — 3 Mal, je nach der Heftigkeit der Eruption, Menge des Friesels, Heftigkeit und saure Reaction des Schweißes, wiederholt.
Behufs der Realistrung der übrigen Indicationen: a) Ableitung und

Fieber maßigende Behandlung. Der Gebrauch der Cauren ift, fobald einmal Friesel gebildet ift, kaum ratbfam. Beffer ift es, auch innerlich die calischen Mittel zu geben; entweder caustisches Cali oder Liquor Cali subcarbonici, dazu eine entsprechende Diat. Die Atmosphäre des Kranken darf nicht zu warm und nicht zu fuhl fein (Ersteres nicht, weil es den Ausbruch des Exanthems begunftigt, die Exanthembildung unterhalt; das Zweite nicht, weil es Zurucksinken des Granthems moglich macht); man muß fich namentlich vor schnellem Luftwechsel, vor Luftzug buten. Bedeckung fei leicht; leichte Bedeckung mird übrigens in der Regel erft nach 24stundiger Unwendung der Caliwaschungen pertragen, früher tritt bei Luften der Decke Frofteln ein. Jum Getrante gibt man Fachinger, Gelterfer, Buckermaffer mit kohlenfauerm Natron. Bur Speise blos getochtes Ohft, nichts Erhipendes, Schwerverdauliches, Reizendes. Gegen Berftopfung werden fühlende Elystiere angewendet. b) Kommt von Neuem Beklemmung, Bergklopfen 2c., eine neue Eruption verkundend, fo legt man wieder Sinapismen an; treten Delirien ein, so lagt man den Ropf abscheeren und ein Blasenpflafter auflegen. Vor kalten Ueberschlagen, Bluts egeln 2c. hute man fich wohl. In der Periode der Desquamation noch immer eine forgfältige Diat (fiehe acuter Rheumatismus). Tritt der Friesel von der haut zuruck, so macht man Sinapismen von Meerettig mit Cantharidentinctur, innerlich Campber mit Bengoeblumen. Treten neuer= dings die Symptome von Frieseleruption ein, Wiederholung der bezeichneten Behandlung. Buruckbleibende Paralyse weicht der Unwendung des flüchtigen Liniments, der Phosphornaphtha und fpater der Anwendung kubler Gifen= bader. Gegen zurückbleibende Reizbarkeit des Herzens find kleine fortgesetzte Gaben des Fingerhutertracts wirkfam, babei muß der Rranke eine ents fprechende Diat einhalten und jeben Gefägreiz vermeiden. Gegen Rheuma= tismus der Muskelhaut des Magens thut das Tragen eines Pechyflasters in der Magengegend, das Einreiben Autenriethischer Salbe, und bilft dieß nicht, die Magendouche, der Gebrauch der Eisenbader und Gifen= maffer die erforderlichen Dienste.

Die eigenthumliche, dem Friesel zunächst verwandte, jest momentan ausgestorben scheinende Krankheit, der Schrecken bes Mittelalters, ist der

Sudor Anglicus. Englischer Schmeiffriesel.

Rach seinem Baterlande so genannt; eine Rrantheit, die zu verschie-benen Malen ihr Vaterland überschritt, und Verderben auf dem Continente perbreitete. Das lette Mal wuthete die Krankheit unter der Regierung heinrich & VIII. Auch damals verbreitete fie fich von England aus über Holland, Frankreich und Deutschland, und bestimmte fast alle damaligen Facultaten zur Vertheilung bestimmter Prafervativmittel und therapeutischer Vorschriften gegen dieselbe.

Erscheinungen. Ungeheure Angft, heftiges herzklopfen, ungebeure hipe (so daß die Kranken sich häufig aus dem Bette in kaltes Wasser stürzen), Delirien. Nach 24 Stunden hestigen Schweiß mit eigenthumlich stinkendem Geruche. Ob Eranthem sich ausbildete, wurde nicht bemerkt. Die Kranken gingen entweder in diesen Schweißen zu Grunde (gewöhnlich nach 3 Tagen) oder der Schweiß ließ nach 24 Stunden nach und die Kranken waren genesen.

Auch spåter hat sich an einzelnen Orten der Friesel unter ahnlicher Form gezeigt. Die bezeichneten Erscheinungen des ersten Stadiums; im zweiten Stadium kein Exanthem, sondern ausgezeichnete Schweiße. Wir erinnern an die von Sinner beschriebene Epidemie zu Röttlingen. Es waren dies Rückerinerungen an jene fürchterliche Form des Mittelalters,

kaum aber wohl Undeutungen ihres Wiederauflebens.

IX. Samilie.

Ernsipelaceen.

Auch von den Eryspelaceen hatten altere Aerzte eine bei weitem naturgetreuere Ansicht, als die neuere Schule, da man dei Eryspesaceen wie dei Rheumatismus den großen Fehler beging, dieselben unter die salschen Entzündungen zu versehen, ja geradezu für identisch mit Phlogose zu erklaren. Damit waren alle qualitativen Unterschiede der Krankheit, die so großen Einsluß auf die Therapie haben, in den Hintergrund gestellt; daher man auch kühn behaupten kann, daß man in der Behandlung des Mothlaufs statt vorwärts, rückwärts gekommen sei. Wirklich hat sich auch eine Menge von Versahren, die man auf jene wichtig scheinende Entbeckung, Nothlauf sei identisch mit Entzündung, gestüht, vorgeschlagen oder in Anwendung gebracht hat, als völlig ersolglos oder schädlich erwicsen. Es gehören dahin:

1. Die Anwendung kalter Begießungen, die Einreibungenmit Quecksilbers salbe. Weniger verblendete Aerzte find daher auch wiederum zur alten

Unficht und Behandlung der Krankbeit zuruckgekehrt.

Physiologischer Character. Der Sip der Affection ist stets nur in hantigen Gebilden. Reil hat zwar behauptet, Rose könne sich blos auf der außern Haut bilden, weil sie blos eine Epidermis habe; es ist aber salsch, daß blos Saute, die eine Epidermis haben, von Eryspelas befallen werden können. In nicht hautigen Gebilden findet sich die Rrankheit nie. Aber selbst in den hautigen Gebilden findet sich die Rrankheit nie. Aber selbst in den hautigen Gebilden findet eine große Differenz hinsichtlich der Geneigtheit zu Nothlauf statt. Obenan stebt die außere Haut, ihr zunächst die Schleimhäute, nach ihnen die sibrösen, zulest die serösen Haute. Aus dem Vergleiche dieser Thatsachen ergibt sich ein Doppeltes:
a) Ein Hautgebilde wird um so häusiger von Rose befallen, je zahlreicher es ist; mit andern Worten: es steht die Häusigkeit derselben im geraden Verhältnisse zum Gefäßreichthum des häutigen Gebildes. b) Eine Membran ist um so häusiger der Sip der Affection, je außerlicher sie ist.

2. Das Wesentliche bes ernstpelatosen Krankheitsprocesse ist die Entwickelung vieler Electricität. In dieser Beziehung bilden die Ernsspelaceen den Gegensaz zu den Iheumatismen; denn hier hort die electrische Entwickelung auf der außern haut auf, da dieselbe Jolator geworden ist. Die electrische Entwickelung geschieht entweder an einzelnen Stellen oder (bei manchen Formen) über die ganze haut. Ob die entwickelte Electricität bei allen Formen dieselbe sei (Glasclectricität), darüber sehlen freilich die Versuche; der Umstand aber, daß bei allen Ernsspelaceen dasselbe chemische Product gebildet wird (Cali), scheint allerdings dasür zu sprechen. Die Electricität ist oft schon in so bedeutender Menge vorhanden, daß sie sich durch Wasserbildung ausgleicht, daher sematose Instituation oft schon während oder nach dem Verlaufe der Krankheit (z. B. bei Scarlatina) erzeugt. Die Menge und Raschheit der sich entwickelnden und auf der Haut versüchtigenden Electricität steht auch hier im umgekehrten Vershältnisse zur Wasserbildung. So ist z. B. bei Erysipelas oedematosum die Haut oft nur ganz blaß geröthet, und entwickelt nur wenig Electricität, desto bedeutender ist die dematose Institution, indem der größte Theil der sich entwickelnden und durch die Haut ausscheidenden Electricität sich

durch Wasserbildung ausgleicht.

3. Bei allen Erysipelaceen zeigt sich auffallend Tendenz zur Exanthems bildung; das Exanthem bei den Erpfipelaceen muß als electrische Figur betrachtet werden. Wir kennen aus der Physik die Thatsache, daß, wenn man electrische Blachen mit beweglichem Pulver bestreut, sich basselbe nach bestimmten Gesetzen an einander reiht, und Formen darstellt, die man electrische Figuren nennt, und die verschieden find je nach positiver oder negativer Electricitat der Flache. Ueberhaupt überall, mo Electricitat rege ift und Bewegung unter bem Ginfluffe derfelben flattfindet, bilden fich diese Figuren aus. Wir erinnern an die Lichtenbergischen Figuren, der erstarrende Fensterdunst darstellt, wir erinnern an die Gestalt der Schneeflocken, die als unter dem Ginflusse der Atmosphare erftarrende Wafferdunfte betrachtet werden muffen. Bei den Rrantheitsproceffen des minschlichen Organismus, namentlich bei Ernspelas, ift es nicht anders. Das Blut, das fich in den Theilen frei bewegt, extravafirt oder fich neue Wege bildet, nimmt auch hier bestimmte Formen an, erscheint unter der Gestalt des Granthems. Diefe Figuren, die unter Gramthemformen auf der Saut erscheinen, verlaufen nach zwei Meiben. Nach der einen Reihe bin find es lauter platte Formen — platte Exantheme. Dabin gebort die einfache Rose, der Scharlach, die meiften Formen ber Urticaria. Das Exanthem ist bei ihnen platt, flach, die Electricitätsentwickelung sehr ftark, die Calibildung gering. Nach der andern Neihe sind es blafige Formen, blafige Exantheme. Dabin geboren die bobern Formen der Urticaria, Baris cella, Bariola. Das Eranthem ift hier blafig, die Glectricitateentwickelung verhaltnifmägig gering, da diefelbe in Biloung von Fluffigkeit, die im bobern Grade fauer reagirt, ausgleicht.

4. Es findet Veranderung im organischen Chemismus statt. Das eigensthumliche hiebei sich bildende pathische Product reagirt immer calisch. Ueber die Natur dieses Calis ist man keineswegs noch einig. Man hat geglaubt, es sei Natron, wie sich im Serum des Bluts findet, indem man sich

an die Reaction desselben gegen blane Pflanzenstoffe hielt. Doch ist es wahrscheinlicher, daß es ein eigenthümlicher, den narcotischen Acadoiden des Pflanzenreichs ähnlicher Stoff sei; denn es ist dieses pathische Product (die Flüssigkeit des Eranthems zunächst) das Wesentliche bei der Contagiosität, da es Thatsache ist, daß die Menge desselben im geraden Verhältnisse zur Insectionskraft des Exanthems sieht. Die Calibildung entspricht dem Grade der Entwickelung des Krankheitsprocesses, und sieht, wie die Wasserbildung, im umgekehrten Verhältnisse zur Electricitätsentwickelung; denn bei den platten Exanthemen, wo sich wenig Calibildung sindet, erreicht die Electricitätsentwickelung ihr Maximum, bei den blassgen Exanthemen dazegen, wo viel Calibildung zugegen ist, ist die Electricitätsentwickelung auf das Minimum reducirt.

5. Das Lebersystem (besser Pfortadersystem) nimmt auffallenden Antheil an der Affection. Es ist diese Thatsache auch in neuerer Zeit, wo man Ernsipelas zu den Entzundungen jog, nicht erkannt worden. Bei jedem Erysipelas ist das Pfortadersustem mit follicitirt, und spielt eine ausge-zeichnete Rolle, ja man kann vielleicht behaupten, der Sig, der Berd der Affection fei im Pfortadersysteme, und je nachdem die Affection von da aus gegen die Leber (was am häufigsten ift) oder gegen die Milz aus= strahlt, modificirten, anderten sich die Erscheinungen in ben außern Ge= bilden. Wirft fich die Affection gegen die Leber, so entsteht gelbe Farbung, eigenthumliches Pigment im Barne, bitterer Geschmack, Brechneigung, Symptome von Leberreizung, zuweilen sogar zu Inflammation fich steigernd. Ift es aber gleich Thatfache, daß die arterielle Seite des Pfortaderspftems, Die gegen die Leber ausläuft und durch fie begränzt wird, am häufigsten ergriffen wird, fo wirft sich doch bisweilen die Affection auch auf die venofe - die Milgpartie des Pfortadersuftems; es entsteht dann Milgaffection und die eigenthumlichen Symptome derselben. Bei glatten Exanthemen scheint sogar davon, ob die arterielle Partie des Pfortadersoftems mit ihrer Begrangung in der Leber, oder ob die venofe mit ihrer Begrangung in der Milz leidet, die Form des Exanthems abzuhängen.

6. Es finden sich Veränderungen im Blute. Es sind diese Veränderungen keinesmegs noch genau gekannt, doch sprechen folgende Thatsachen für die Wesentlichkeit derselben: a) Das Blutierum ist immer gelb gesärbt. Die gelbe Farbe rührt von Gallenpigment her, einem ganz anomalen Vestandtheile des Blutes. Je entwickelter der eryspelatose Krankheitsproces im Individuum ist, desto stärker ist die Gallenpigmentsecretion im Blute. b) Bei den meisten Eryspelaceen sindet sich eine auffallende Differenz mischen Quantität des Serums und des Blutkuchens, auffallend viel Serum, ein verhältnismäßig kleiner, aber sich schnell zusammenziehender und fester Blutkuchen; der Grad dieser Erscheinung ist die electrische Spannung im Blute, die sich im Acte des Gerinnens durch Wasserbildung

ausspricht.

7. Der ernstpelatose Rrankheitsproces ist außerst fluchtig und mandelbar. Auch dieß ist eine der Eigenthumlichkeiten desselben, durch die er sich von Phlogose unterscheidet, die, wenn sie rein besteht, immer stätig und fix ist. Man kann geradezu behaupten, je entwickelter die eryspelatose Form ist, desto ausgezeichneter diese Eigenthumlichkeit auftrete. Die entwickeltse

Form J. B. auf der Neihe der platten Exantheme ift der Scharlach. Keine

andere Rose ist mandelbarer, als gerade er.

8. Auch das Nervenspftem nimmt Antheil an ber Affection. Das Nervensystem ift doppelt afficirt: a) ortlich, d. i. in der befallenen Membran. Die Affection der Membrannerven zeigt fich in der Form des Schmerzes. Der Schmerz ift eigenthumlich, brennend, flechend, nicht druckend, flopfend, wie bei der Entzundung; denn mahrend dort der Rerve die freimerdende Electricitat mahrnimmt, percipirt er hier die Pulfation der Arterien. In Diefer Beziehung, als Perception namlich der Storung in befallenen Organen, hat der Schmerz allerdings diagnostischen Werth. b) Um Ende des Sym= pathicus, da mo derfelte fich mit dem Centraltheile des Rervensuftems, mit dem Gehirne verbindet. Alle an Erysipelas leidende Kranken haben befonders im Anfange der Krankheit einen mehr oder minder heftigen Schmerz in der Stirngegend, an der Hypophyfis, die als Rette oder Endglied des sympathischen Nerven oder des Gehirns betrachtet werden Kann.

Unatomischer Character. Folgendes find die Resultate der Section

ber an Erpsipelas verstorbenen Individuen: 1. Beranderungen auf den Schleim= und ferofen hauten. Sie find bei den verschiedenen Arten verschieden. Bei den ernfipelatofen mit plattem Grantheme blod einfache Blutuberfullung, die Schleimhaute im Congestions: zustande, wie bei catarrhalischer Affection. Bei dem Ernsipelas mit balfigem Erantheme nicht blos Blutuberfullung, sondern eigenthumliche Beränderungen auf den Schleimhauten, jener auf der außern haut analog, eben so auf den ferofen Bauten.

2. Rrantheitsproducte. Sie sind verschieden, je nach der befallenen Saut, anders daber auf außern Sauten, anders auf den Schleimbauten,

anders auf den ferofen Sauten (Wafferbildung).

3. Auffallende Beranderung auf der innern haut der Gefäßstämme. Je heftiger das Ernstpelas mar, desto ausgezeichneter ift diese Beranderung. Sie besteht in Rothung dieser Saut. Die Rothe findet fich nicht nur in den Benenftammen, sondern auch in den großern Arterienftammen, in legtern ist sie sogar ausgezeichneter. Von entzündlicher Rothe und Blutinfiltration unterscheidet fie fich leicht. Gie ift: a) auf die innern Saute beschränkt, geht nicht meiter, wie bei Infiltration; sie ist b) bell, schar-lachroth, nicht dunkel oder purpurroth, oder wohl gar kirschbraun, wie bei Infiltrationen. Sie ift c) gleichmäßig über die ganze innere Gefäß= haut verbreitet, findet fich nicht blos an jenen Stellen, wo geronnenes Blut sich anlegt, wie bei Blutinfiltration. d) Sie ist schon gleich nach bem Tode zugegen, wo noch feine Blutzersehung ftatt finden konnte. Gie erftreckt fich endlich e) vom Bergen aus blos zu den Puncten des Stammes, wo größere Gefägstamme abgeben. Co findet fie sich z. B. im Truncus anonymus bis zur Theilung desselben in Carotis und subclavia, oder noch in der Carotis berauf bis zu ihrer Theilung in externa und interna. Die entgegengesetzten Erscheinungen fieht man nach Arterienentzundung in Folge von Unterbindung. Die Rothe der innern Gefaghaut ift gleichfalls als electrische Figur, durch Reibung des Blutes an den Gefagmandungen hervorgebracht, zu betrachten.

4. Beränderungen in der Leber. Die Leber ift an ihrer untern Fläche schiefergrau, oft ins Bläuliche binüberziebend. Die Farbeveränderung erstreckt sich $\frac{1}{2}$, 2-3 Linien tief in die Substanz. Gleichzeitig ist die

Leber mit venofem Blute überfüllt.

Untheil des Gesammtorganismus. Db fich gleich Erufipelas in bestimmten Organen und an begränzten Stellen ausbildet, so nimmt boch außerst haufig (unter zehn Fallen mohl neun Mal) ber Gefammtorganis= mus unter Fiebererregung Untheil an der Uffection. Die Gegenwart bes Fiebers wird durch Individualitat, Lebensalter, Gip der Affection ic. bedingt. Der Character diefes Kiebers kann der dreifache fein: der ereihische (baufio), der entgundliche (nicht felten), und der torpide (felten und nur bei eingelnen weiter verbreiteten epidemischen Formen gleich im Unfange). Immer aber zeichnet sich Rothlauffieber, fein Character fei welcher er wolle, durch zwei Erscheinungen aus: a) Durch die Frequenz des Pulses. Bei keiner andern Fieberform findet fich, felbft bei unbedeutendern Formen, diefe Pulefrequenz; 120 Schlage in ber Minute find bas Minimum, boch fteiat der Puls häufig auf 140 - 150 Schlage. b) Durch die eigenthumliche Beschaffenheit des harns. Gie wird bewirft durch Beimischung von Gallenpigment. Der harn hat daher eine eigenthumliche Farbe, beißt desbalb Rothlaufharn (wie ber Puls wegen feiner Frequenz Rothlaufpuls), er fieht im Allgemeinen wie schlecht gegohrnes Bier aus, gieht burch alle

Ruancen der Farbe vom Dunkelrothen ins Dunkelbraune.

Berbreitung. Alle Ernfipelaceen geben von einem bestimmten Puncte (Brennpuncte) eines hautigen Organs aus, und verbreiten fich von ba aus weiter. Die Verbreitung geschicht genau nach bem Gefege ter Flache, also nach demselben Gesetze, das die Physiker fur die Vertheilung der Electricitat nachgewiesen baben. Berschwindet bie Uffection an der erft befallenen Stelle, wenn fie fich in der Magengegend ausgebildet bat, fo beißt man die Berbreitung friechend, jum Unterschiede von der ftetigen Berbreitung. Wir erinnern, um ein Beispiel anzuführen, an das Erysipelas serpens, das, zuerst im Gesichte erscheinend, nicht elten ben gangen Rorper vom Scheitel bis an die Beben burchmacht. Merkwurdig ift die Erscheinung, daß Rervenregionen die Grenze fur die Bertheilung des Erpfipelas auszumachen scheinen. Am auffaltenoften ift diefes im Gefichte, mo Ernfipelas fich häufig nur im Bereiche des Nervus facialis, oft nur einzelner Stamme besfelben, verbreitet; eine Erfcheinung, die, wenn man die Beziehung bes Nervensustems als organisch electrischen Proceg betrachtet, leicht ihre Erklarung findet. Gbenfo icheint die Polaritat zwischen beiden Korperhalften Ginflug auf die Bertheilung der Affection zu baben. Vorzugsweise ift diese bei exanthematischen Formen am ausge= zeichnetften, g. B. bei Bofter ber Fall. Auch Gefichterofe ift meift balbseitig. Die Halbseitigkeiten der Affection sind überhaupt eine der interef fantesten pathologischen Erscheinungen. Go feben wir, daß bei Ischias am haufigsten die linke, bei Gesichtsschmerz bagegen am haufigften die rechte Seite leidet. Bemerkensmerth ift noch, daß Ernsipelas fich gerne von der außern haut auf die hautgebilde fortsept, die mit ihr zusammen= hangen oder Fortsetzungen derfelben find. Go geht Ernsipelas von bem außern Ohre gerne auf das innere Ohr und feine Bange über. Go fest

fich Erufipelas an ben weiblichen Genitalien (Schaamlefzen) gerne auf

bie Scheidenschleimhaut bis jum Uterus fort.

Mittheilung. Wir verstehen darunter den Uebersprung ber Affection auf physiologisch oder anatomisch heterogene Gebilde. Ernsipelatose Metas stafen find häufig, und geboren zu den wefentlichen Eigenschaften des erysipelatofen Krankheiteprocesses. Der Umsprung erfolgt entweder von außen nach innen, von der außern haut auf ferofe oder Schleimmembranen, felten findet das Umgekehrte ftatt. Die Mittheilung geschieht in diesem Kalle nach dem Gefete des anatomischen Gegenfates. Doer fie geschieht nach dem Gefete des organischen oder physischen Gegensages. Go besteht . 3. B. ein physiologischer Gegensat zwischen den Organen des halses, den Stimmwertzeugen, und den Genitalien. Rose verschwindet daber baufig vom halse, mo sie als Parotitis polimorpha bestand, und befallt die Soden. Bei Weibern beobachtet tie Metaftafe baufig den Gegenfan gwis schen Bruft und Bedengenitalien; es springt bas Rothlauf baber von den Bruften auf die Schaamlefzen, den Uterus oder die Ovarien über. Die Saufigkeit des Umsprunge ift nicht immer bei allen Ernsipelaceen dies selbe. Sie mird bedingt: a) Durch die Form. Jene Formen, die ter Reihe der platten Exantheme angehoren, haben ausgezeichnete Neigung zu Umsprungen, so besonders Scharlach. Jemehr das Exanthem dagegen in der blasigen Form erscheint, desto beschränkter ist die Springlust. So haben z. B. Bariola und Bariolois fast keine Reigung, die haut zu verslaffen. Ja selbst bei Scharlach, der springlustigen Erysppelacce, zeigt sich diese Reigung nur im geringften Dafe, sobald jene fleinen Blaschen auf schließen, die man falfcblich Scharlachfriesel genannt hat (bei Scarlatina miliaria alfo), desto ausgezeichneter ist sie, sobald diese Blaschen fehlen (bei Scarlatina laevigata). b) Durch die Temperatur ber umgebenden Medien. Die Erysipelaceen bedurfen jum Reimen und Bestehen einer bestimmten Temperatur des umgebenden Mediums der Luft. Gest man die Temperatur auf l'estimmte (freilich nicht fur alle Formen genau bekannte) Grade herunter, fo muß die Krankheit der Form nach ju Grunde geben; da fie aber tief im Organismus begrundet ift, fterben nur die Bluthen derfelben ab, die Krankheit selbst aber wirft sich auf andere innere Organe. Bir feben eine abnliche Erscheinung bei Pflangen; durch Ginwirtung der Ralte fterben dieselben nicht felten ab, nur die Burgel behalt Leben und treibt alebald neue Sproflinge. Die Temperatur, welche die Eryspelaceen jum Reimen bedurfen, ift bei ben verschiedenen Arten verschieden. Leider fehlen darüber genauere Beobachtungen; doch scheint soviel gewiß, daß die platten Formen eines hohern Temperaturgrades bedurfen, die blafigen Formen bagegen bei minderer Temperatur fortbesteben tonnen. Scharlach 3. B. verschwindet oft schon bei einer Temperatur von 8 - 9 Grad R., mahrend bei einem gleichen Temperaturgrade Variola und Variolois noch uppig fortbestehen. Nachtheiliger noch als das stete Einwirken niederer Temperaturgrade scheint schneller Wechsel der Temperatur, unerwarteter Umsprung aus Warme in Kalte, wenn dasselbe auch nur 4 — 5 Grad beträgt. Diefe Erscheinung wiederholt fich bei ben Pflanzen, namentlich wenn fie in warmen Saufern gezogen wurden. Nie find diefelben mehr gefährdet, als wenn fie aus der gleichartigen Temperatur ihres Saufes

in das Freie gebracht werden. c) Durch den Genius epidemieus. In mauchen Jahren und manchen Spidemien zeigen die Erpsipelaceen große Tenacität, und sind durch nichts von der Haut zu vertreiben. In andern Spidemien dagegen zeigen dieselben Formen wieder außerordentliche Flüchetigkeit. So kommen Scharlachepidemien vor, wo die Kinder sich jedem Temperaturwechsel aussezen, im Hemde auf der Straße herumlaufen, ohne daß das Exanthem verschwindet. Wir erinnern an die Spidemie von 1813. In andern Spidemien dagegen sinkt der Scharlach auch bei sorgkältiger Pflege dennoch von der Haut zurück. Mit Gonnorrhoe verhält es sich eben so; oft ist sie durch keine Excesse von der befallenen Schleimhaut zu verztreiben. Oft wirft sie sich auch schon bei der geringsten Verkältung auf den Hoden.

Combination. Erhstpelaceen geboren zu den hoher entwickelten Rranksbeitsprocessen, daher ist ihre Combinationsfähigkeit nur gering (sie beschränkt sich auf einige niedrige Krankheitsprocesse) und nie sehr innig. Bur Zeit

kennen wir folgende Combinationen:

1. Mit Phlogofe. Diefe Verbindungen find es aber, die zu der Lehre, Eryfipelas feien falfche Entzundungen, Beranlaffung gaben. Der Ginfluß der Rose bei Combination mit Phlogose auf lettere zeigt sich in doppelter Art: a) Dadurch, daß die Rose den Sitz der Entzundung bestimmt, oder mit andern Worten: dadurch, dag ernsipelatofe Entzundung nur in Gebilden ftattfindet, die der Gitz der Rofe fein konnen, alfo nur auf der außern Haut, in ferosen und Schleimhauten. b) Dadurch, daß der phlozgistische Krankheitsproces, der ursprünglich fix ist, durch diese Verbindung fluchtig wird. Gine merkwurdige Combination der Art besteht zwischen Rose und Phlebitis, eine Verbindung, die zu einer der größten Vermir= rungen der neuern Medicin Veranlassung gegeben hat. Es findet nämlich bei manchen hautrosen, besonders bei jenen Formen, die mit Absonderung eines calisch reagirenden Krankheitsproducts verbunden find, in Folge gesteigerter Auffangungethatigkeit Combination mit Phlebitis ftatt, wo= durch eine Zwitterform dargestellt wird, die unter dem Ramen umschriebene Bellgemebeentzundung oder Pfeudoerufipelas bekannt ift und bei melcher bald die Erscheinungen der Phlebitis mit typhosem Leiden; bald die Rosen= fumptome vorschlagen.

2. Mit Neurophlogosen: Die Verbindung findet häufig statt und ist nicht selten sehr innig, so daß manche Aerzte auf den Einfall gekommen sind, die Identität zwischen diesen so heterogenen Krankbeitsprocessen zu behaupten. So verbindet sich z. B. häufig Scarlatina mit Angina gangraenosa; daher denn die Annahme der Identität beider. So vildet sich nicht selten kei den Neurophlogosen der Haut bei Anthrax und Nasocomials

gangrån Ernsipelas aus.

3. Mit Catarrhen. Wenn Ernstpelas Schleimhaute befällt, bilden sich nicht felten im Umkreise der Affection catarrhalische Erscheinungen aus: Bei Ernstpelas der Frauen z. B. ist nicht selten die Genitalienschleimhaut catarrhalisch afficirt. Die Verbindung ist in diesem Falle aber mehr ein Zusammensein beider Krankbeitsprocesse ohne gegenseitiges Durchdringen derselben. Sine wahre Combination aber, eine der merkwürdigsten Phanomene des ganzen Reiches der Krankheitsgestaltungen, ist die Rubeola,

eine Zwitterform aus dem Zusammentreffen des Scharlachs und der Morsbillen.

Ausschließung. Go wie einerseits der ernstpelatose Rrankheitsproces Neigung zu Combination zeigt, fo offenbart er auf der andern Seite, befonders wenn er fich zu Contagiosität gesteigert hat, ein feindliches Berhalten in der Art, daß er andere Krankheiten (die hinzukommen wollen, oder die bereits im Organismus bestehen) ausschließt, oder von diesen ausgeschlossen wird, entweder im Individuum, oder im Großen in ganzen Spidemien. Go tonnen Erysipelaceen und Impetigines nicht nebenein= ander bestehen, diese geben vielmehr momentan, oder fur immer zu Grunde, sobald ein Individuum von jener befallen wird. Das Bariolid j. B. schloß in der Epidemie von 1825 Rrage aus, verdrangte fie, selbst wenn fie beim Entstehen des Variolide in voller Bluthe ftand. Derfelbe Wegensag zeigt fich zwischen Erufipelas und Intermittens. Beide konnen nicht neben= einander bestehen (es verschwindet daher die Intermittens z. B. sobald bie Rose auftritt), wohl aber nach einander. Bet Erysipelas eireumscriptum der untern Extremitaten sieht man diesen Wechsel der Affectionen nicht selten 5 — 6 Mal hintereinander. Wie im Kleinen, so zeigt sich dieser Begensat auch im Großen, in der Art, daß beim Auftreten einer ern= sipelatosen Epidemie andere Epidemien wenigstens momentan zu Grunde geben. Mit der Ausschließung ift aber keineswegs die Succeffion aufgehoben, ja der Gegensatz der Epidemie bedingt oft gerade die Succession berfelben. In prognostischer Beziehung mare es von größter Wichtigkeit, die Weise der Succession fur die einzelnen ernsipelatosen Exantheme genau ju tennen. Soviel nur miffen wir, daß auf weit verbreitete Intermittens= epidemien haufig, besonders wenn sich mahrend der Dauer derfelben auffallende Rothlaufsymptome gezeigt haben, Ernstpelasepidemien auftreten.

Metiologie. Spontane Genefe. Gie geht der contagibsen voraus. Innere Momente: a) Eine garte, vulnerable Haut; Individuen mit solcher vulnerabeln Saut bekommen oft auf die geringfte Beranlaffung Rose. b) Cholerisches Temperament; durch die Pravalenz des Pfortadersustems und der gallenaussondernden Organe ausgezeichnet. c) Gine bestimmte Jahreszeit. Im Commer und Berbste besteht wegen Borwiegen der Gallensorgane die größte Anlage zu Ernsipelaceen. d) Ein bestimmtes Alter. Bestimmte Formen find an ein bestimmtes Alter gebunden. Go kommt eine eigenthumliche Form, Erysipelas neonatorum, blos bei Cauglingen vor; sie beruht auf dem eigenthumlichen Verhaltnisse, das in diesem Alter zwischen außerer Saut und Leberspftem, durch die Rabelvenen vermittelt, besteht. So ein Ernsipelas bei alten Leuten durch Absterben des Gefaß= fustems an der Peripherie erzeugt. Ueberhaupt jedem Alter fcheint eine bestimmte, in einem bestimmten Kreise von Jahren eingeengte Erusipelas= form eigen zu fein. e) Idiospicrafie. Damit bezeichnen wir die Gigen= thumlichkeit der Reactionsweise bestimmter Organismen gegen bestimmte Dinge. Diese Reaction spricht sich nun nicht selten unter der Form von Eryfipelas aus. Go gibt es Individuen, die nach Berletung der haut Rothlauf, andere, die auf den Genug bestimmter Speisen, von Schnecken, Erdbeeren 2c., bestimmte Formen der Urticaria bekommen. — Aeußere Momente: Gine bestimmte Luftconstitution. Unter dem Ginflusse bestimmter

atmosphärischer Berhältnisse bilden sich vorzugsweise (fast ausschließlich) Ernsipelaceen aus. Diese Constitution, soviel wir sie jest kennen, bat folgendes Sigenthumliche: Große Barmegrade bei Tag, fuble Rachte, viel freie Electricitat in der Luft, durch Wasserbildung sich auszeichnend. Erufipelaceen finden fich daher vorzugeweise bei feuchter, marmer Witterung, wo die Tage schwull und beiß find, und gegen Abend regelmäßige Gemitter eintreten, die fich durch heftigen Regen entscheiden und momentane Abtub= lung (bis jum nachften Morgen) jur Folge haben. Erpfipelaceen find daher fast anoschließlich im Sommer und Herbste (find wenigstens hier am frequentesten, wenn sie epidemisch vorkommen) und nur in gewitterreichen Jahren. — Vermittelnde Momente: a) Hautreize, namentlich schneller Wechsel in der Temperatur; Durchnaffung, Erkaltung und Berlepung ber haut. In manchen Jahren, so z. B. 1819, wo die große Scharlach= epidemie fich aus Erufipelas erzeugte, veranlagte die geringfte Verlepung die heftigste Rose, und zwar nicht an ben verlegten Stellen, sondern im Gesichte. b) Reize des Darmcanals und der Unterleibsorgane; Erkaltung, kaltes Trinken, Genuß von Dingen, die eigenthumlich scharfe Stoffe ent= balten, von Krebsen 2c.

Contagiofe Genese. Alle Formen der Rose, bei welchen das Exanthem sich vollkommen entwickelt, besitzen auch mehr oder weniger Contagiosität. Ueberhaupt steht diese bei den Rosen in geradem Verhältnisse der Entwickelung des Exanthems, mit Stetigkeit der exanthematischen Bildung und mit der Ausbildung des calischen Products. Was die allgemeinen Sigenschaften des ernstpelatösen Contagiums anbelangt, so sind dieses folgende: a) Das Contagium ist calischer Ratur, reagirt nicht blos calisch, sondern wird auch durch Sinwirkung der Sauren zerstört (d. h. seiner Contagiosistät beraubt). Alle ernstpelatöse Contagien, selbst die höchst entwickelisten, können durch Saure zerstört werden, z. B. Variola, Variolois. b) Das Conztagium keimt auf vielen Schleimhäuten, besonders auf der Schlingschleimshaut (daher die Schlingbeschwerde) und im malpigbischen Nepe. c) Das Contagium erscheint in dreifacher Form: tropsbarslussig, dampf und gassförmig. Die Contagien aller höher entwickelten Nothlausexantheme können

in dreifacher Form erscheinen, daber auch ihre Actio in distans.

Spidemien bilden sich nur in der Regel unter folgenden Verhältnissen:
a) Wenn viele an Eryspelaceen leidende Kranke in einem engen Naume zusammenliegen, wodurch eine Condensation der Ausdunstungen derselben stattsindet. b) Wenn die eryspelatose Form exanthematisch ist. c) Wenn der Genius epidemicus der exanthematischen Vildung überhaupt günstig ist. Ist das Letztere nicht der Fall, so sindet wenigstens keine weiter versbreitete Epidemie statt. Aus den einzelnen Epidemien bildet nun sich allmälig das Contagium heraus, so zwar, das man von Lag zu Lag Anfangs blos das Vorkommen der Krankheit in einzelnen Individuen, später in einer größern Menge, aber ohne Contagium, zulest selbst mit dieser Eigenschaft beobachten kann. Dieses sah man in der Scharlacepidemie von 1818 — 1819. Anfangs war blos einsache Gesichterose vorbanden, der sich in einzelnen Fällen anginose Erscheinungen zugesellten; später wurde die Rose verbreiteter, die anginosen Symptome deutlicher; zulest trat Contagiosität ein. Die Krankheit war Scarlatina geworden,

die nun rafch und schnell Berberben um fich ber verbreitete. Unter abnlichen Berhaltnissen entwickelte sich bier 1825 die Spidemie der Bariola. Wie fich die Spidemie allmalig zu Contagium fleigert, fo fieht man diese nach und nach und mit ihr die Spidemie auch wieder zu Grunde geben. Es boren dann alle die weiter verbreitenden Formen auf; es kommen allmalig wieder jene Uebergangeformen, die urfprunglich bei ber Gpidemie fich gezeigt hatten, bis die Epidemie endlich in die niederften Formen gers flieft. Andere verhalt es fich, wenn an einem Orte das ichon andermarts gebildete Contagium eingebracht wird. Dann lagt fich bieje Stufenreibe der Rrantheiteformen nicht nachweisen; das Contagium tritt vielmehr gleich in feiner vollen Entwickelung auf. Go ging von Burgburg, das uberhaupt ein Brennpunct exanthematischer Bildung ift, die Scharlachepidemie von 1818 — 1819 stromaufwarts nach Schweinfurt, wo sie fürchterliche Berheerungen anrichtete, und Bamberg, aber auch den Main abwarts bis Frankfurt. Mit der Epidemie der Bariolois mar es eben fo. hier mar der Stappelort derfelben ftromauf= oder abwarte. Man fieht in diefem Falle dann auch das Zerfliegen und Zurucktehren in den ursprünglichen Formen baufig nicht. Die Spidemien der Ernstpelaceen haben einen bestimmten Cyclus, eine bestimmte Umlaufzeit, die aber nach verschiedenen Lange = und Breitegraden daber an verschiedenen Orten verschieden ift. In Burgburg 3. B. nimmt man den Tidhrigen Cyclus fur Scharlachepidemie an. Fur Blatternepidemie berechnete man fruber fur Mitteldeutschland den 4jabrigen Cyclus.

Geographische Vertheilung. Der Concentrationspunct der Eryspelaceen ist Sudeuropa, vorzüglich die Theile gegen das allantische Meer zu. Daher das südliche Spanien, Portugal, die Seeküsten Frankreichs, und die Rüsten des südlichen Englands, die hinsichtlich ihres Climas und ihrer Vegetation den Rüsten Sudeuropas verwandt sind. Hier kommen die zahlreichten Formen vor, oder hier sieht man auch die Epidemien am häusigsten und raschesten wiederkehren. Gegen Ost und Norden scheinen die Eryspelaceen an Frequenz abzunehmen. Auch in der neuen Welt, an den Küsten Nordamerikas, von New-York die Florida, scheinen dieselben unter gleichen climatischen Verhältnissen gleiche Frequenz zu besitzen. Große Elevation lieben die Eryspelaceen nicht. Am frequentesten und mannigsfaltigsten sind sie Eryspelaceen nicht. Am frequentesten und mannigsfaltigsten sind sie an den Rüsten des Meeres, an den Ufern der Flüsse und in Niedergegenden, und nur in dem Theile der Alpen, wo die problematischen Südwässer, Bassins, liegen, kommen einige Formen sehr

baufig vor.

Dauer. Die meisten, besonders die eranthematischen Formen, haben eine bestimmte Dauer. Sie halten den Typus der Itägigen Periode ein (entweder der ganzen oder der halben); Perturbationen in diesem Typus werden häufig, nicht aber nur durch Temperaturwechsel hervorgebracht.

Ausgange. 1. In Genesung, und zwar unter allgemeinen Erisen:
a) Durch die Haut. Es treten starke Schweiße ein, die sich durch ihren eigenthümlichen Geruch und calische Reaction auszeichnen. Bei manchen Formen zeigt sich Exanthembildung als eine Art von Erise, so z. B. bei einsacher Rose. Mit dem Eintritte des Exanthems hort hier nicht selten das heftigste Fieber auf. b) Durch den Harn. Der bisher dunkelbraumrothe Harn wird hell und macht ein erdiges Sediment, das sich als Harnsaure

erweif't. Als Supplementarcrife erscheinen haufig gallige Stuble. Als topische Crise ist das Absterben der Spidermis zu betrachten. Es geschieht dieff auf verschiedene Weise, je nach Verschiedenheit des Exanthems; bei den platten Rofen ift es Abschuppung, einfaches Absterben und Losstoffen der Spidermis, bei den blafigen Formen Abtrocknen. Die Fluffigkeit des Blaschens trocknet ein, und es bildet fich eine Kruste, die sich in der Folge abstößt. Selten findet brandiges Abstoßen statt der Abschuppung statt, beschränkt sich in diesem Falle nicht blos auf das horngebilde der Haut (die Spidermis), sondern geht tiefer, ergreift das malpighische Net und die Leberhaut. Es findet sich diefer Ausgang in der Regel nur bei Kindern und alten Leuten, wo ohnedieß große Reigung zum Absterben der Peripherie zugegen ift. Mit dem Gintritte der topischen Erife, mit dem Absterben der haut ist keineswegs der Krankheitsproceg beendigt; das Individuum tritt vielmehr erft aus dem Kreise desselben, wenn sich die Epidermis neu erzeugt hat. Mehrere Ernstpelaceen haben ungeheure Nei= gung zu Recidiven, 3. B. haut=, namentlich Gesichte= und Sufrofe; nicht felten zeigt fich sogar etwas Periodisches in den Recidiven, d. h. die Rrankheit kehrt (besonders bei alten Leuten) zu bestimmten Jahres= zeiten zurud. Bei andern (bei allen bober entwickelten contagiofen Formen) findet das Entgegengesetzte statt; sie befallen nie dasselbe Individuum zum zweiten Male.

- 2. In theilweise Genesung. Es bleiben Störungen zuruck, und zwar: a) Wasserbildung. Es ist Thatsacke, daß die Ernsipelas aus gezeichnete Reigung zu Hydrope haben. Die Hydrope ist bald acut, bald chronisch und zeichnet fich durch feinen eigenthumlichen Sarn aus; Barn ift dunkelroth, braun und enthalt Cruor und Gimeiß, die natur= lichen Bestandtheile des Blutes. Die Zeichen, daß eine Erysipelas Sy= drops zur Nachkrankheit haben werde, find folgende: Das Absterben der haut tritt entweder gar nicht ein oder fteht ftille, die hautsecretion ift beschrankt ober gang unterdruckt, ber Barn wird sparlicher abgesondert, er nimmt jene eigenthumliche Farbe und Beschaffenheit an, das Fieber erhebt sich von Neuem, der Typus desselben ist derjenige der continua Remittens oder Intermittens. Es findet fich diefer Ausgang haufig, doch auch bei platten Formen, namentlich bei Scarlatina. b) Es wird bas Lymphfustem befallen und es bilden sich sogenannte exanthematische, mias= matische oder Nothlaufsscropheln aus. Bei blasigen Rosen häufig, doch auch bei platten Formen, namentlich bei Scarlatina. c) In Giterung. Diese ist in der Regel secundar, d. h. sie bildet sich, wenn nicht blos die Epidermis, sondern auch die tiefern Sautschichten absterben, zum Behufe der Neuerzeugung diefer Theile. Primar findet fie fich nur bei jener Zwitterform aus Rofe und Phlebitis, bei dem fogenannten Pfeudoerufipelas.
- 3. In den Tod. Er erfolgt durch die Krankheit an sich, oder durch die Nachkrankheiten. Im ersten Falle: a) im Ausbruchsstadium durch Erschöpfung der Gesästhätigkeit, indem das Exanthem nicht zur Entwickelung kommt. b) Durch Zurücksinken des Exanthems und Befallenwerden innerer Theile durch Lähmung des Nervenspstems. c) Durch Combination mit andern Krankheiten, mit Entzündung des Gehirns, der Meningea, mit

Angina gangraenosa (bei Scarlatina), durch Entzündung des karnnx, der Trachea (bei Variola). Bei weitem häufiger als auf der Höhe der Krankheit ist der Tod durch Nachkrankheiten. Die meisten Individuen, die z. B. an Bariola zu Grunde geben, sterben in der Periode der Exsecution, indem das Absterben sich nicht auf die Epidermis beschränkt, sondern auch das malpighische Netz und die Lederhaut ergreift und Exulceration eintritt. Bei Scharlach ist es eben so. Die meisten Kranken sterben an Nachkrankheiten: an Hydrops, Scropheln, Ohrenentzündung.

Prognose. Im Allgemeinen gunftig; denn die Mehrzahl der Formen gehört zu den leicht heilbaren Krankheiten. Die Prognose hangt übrigens von folgenden Momenten ab:

- 1. Bon der Entstehungsweise der Krankheit. Ernsipelasen, die sich burch ein Contagium bilden, find schlimmer als solche, die sich spontan erzeugen.
- 2. Von der Entwickelung der Form, davon also, ob es hohere oder niedere eranthematische Formen find. Letztere sind immer weniger bedenklich.
- 3. Lom Sige der Affection. Wo die Rose auf hautgebilden haftet, die entfernt sind von wichtigen Organen des Lebens, ist die Prognose gunstiger als im entgegengesesten Falle. Nose der Extremitäten daher gunstiger als Gesichtsrose.
- 4. Von der Stetigkeit der Affection. Je mehr die Rose Reigung zu Umsprüngen zeigt, desto gefährlicher ist sie.
- 5. Bon der Regelmäßigkeit des Verlaufs. Je regelmäßiger, stetiger derfelbe ist, desto gunstiger die Prognose; je mehr Störungen während derfelben eintreten, desto ungunstiger.
- 6. Von der Combination. Besonders schlimm sind Combinationen mit Neurophlogosen.
- 7. Dom Fieber und dem Character desfelben. Fieber an sich ist nicht schlimm, doch sind sieberlose Affectionen weniger gefährlich, als sieberhafte. Erethisches, selbst synochales Fieber gunstig; schlimm dagegen Fieber mit dem Character des Torpors.
- Behandlung. Sie sett fich aus folgenden Indicationen zusammen: 1. Fieberindicationen. Sie ist verschieden nach dem Character des Fiebers: bald erspectativ, bald mäßig antiphlogistisch, bald reizend, irritirend.
- 2. Indication von Seite des Pfortaderspftems, inspecie der Leber. Sie verlangt die Anwendung der antigastrischen Methode in größerm oder geringerm Umfange, daber bald ausleerende, bald brecherregende Mittel.
- 3. Indication vom Orte des Exanthems. Sie verlangt, die Entwickelung des Exanthems auf der Haut zu befördern, und wenn es entwickelt ist, dasselbe auf der Haut festzuhalten; es geschieht dieses negativ dadurch, daß man Alles entfernt, was storend auf dasselbe einwirken konnte, und positiv dadurch, daß man wirklich eingetretene Storungen beseitigt.

Erste Gruppe. Schleimhautrosen.

Erfte Gattung.

Mothlauffieber, Febris erysipelacea.

Nothlaussieber, die einfachste Form der Ernstpelaceen, wird häusig mit Febris gastrica, Febris biliosa, Febris synochalis (Synochus imputridus) verwechselt und zusammengeworfen, obgleich sich die Affection wesentlich und bestimmt von denselben unterscheidet.

Erscheinungen. Frost, nicht selten Schuttelfrost, oft nur einige Minuten, oft mehrere Stunden lang, worauf intensive Sipe mit Turs gefceng ber haut, trocene haut, Calor mordax, erfolgt, Abgefchlagenbeit, Mattigkeit; die Kranken haben eine belegte Junge (von einfach gelvlichs weißem Anflug durch alle die verschiedenen Grade, bis zum vollkommenen gelben, diden, pelgigen Belege), außerft bittern Geschmad, Brechneigung, Uebelkeit, aber ohne Auftreibung und Druck in der Magengegend; mobl aber ift die Lebergegend aufgetrieben, oft find fogar leichte, fluchtig stechende Schmerzen in derfelben zugegen. Der Unterleib ift weich, nicht aufgetrieben. Der Stuhl ift aber angehalten, und wenn Ausleerungen kommen, bie Faces fest, trocken, verbrannt. Reine Eflust, Durft vermehrt. Cephalaea frontalis, nicht felten bis zur Betaubung und Bewußtlofigkeit fich steigernd. Je heftiger die Erscheinungen im Kopfe, defto ftarter ift der Bungenbeleg, der bittere Geschmack, die Brechneigung. Dazu (ale charace teristisch) ein außerordentlich frequenter Puls, bis 120 Schlage. Geine Qualitat ift nach bem Character des Fiebers verschieden. Bald ift er meich, großwellig (bei erethischem Fieber), bald hart und gespannt (bei hinneigung zu Synocha). Die Saut ift verschloffen, ihre Temperatur febr erhoht, fie greift sich beiß und brennend an. Der harn ift gleichfalls characteriftisch. Es ift Leberharn, burch feine rothbraune Farbe characterifirt. Bei Bins neigung bes Fiebers zum synochofen Character ift er jedoch mehr flammend roth. Die Erscheinungen machen Remissionen in den Morgenftunden, Exacerbationen in den Nachmittagestunden, die ihr Maximum um Mitter= nacht erreichen, dann tritt Nachlag ein. Englische Merzte haben die Krankheit daber auch geradezu remittirendes Fieber genannt.

Diagnose. Die Krankheit wird hausig mit gastrisch-bilibsem Fieber, und, bei heftigen Kopssymptomen, mit Gehirnentzundung verwechselt. Bei Febris gastrica ist der Zungenbeleg mehr grau, schmutig. Es ist Auftreibung, Spannung, Druck in der Magengegend vorhanden, die hier sehlen. Der Urin ist jumentos, der Puls weich, ungleich, intermittirend, nie so frequent. Bei bilibsem Fieber sinden sich auffallende Erscheinungen von Pigmentbildung in der Albuginea, um Mundwinkel und Nasenslügel. Der Zungenbeleg ist ausgezeichnet gelb, eitronen= oder orangegelb, die eigenthumliche Pulöfrequenz und der eigenthumliche Harn mangeln dagegen. Von Gehirnentzundung endlich unterscheidet sich die Krankheit durch die Beschaffenheit des Auges, den Zungenbeleg, die Pulöfrequenz, den eigen=

thumlichen rothbraunen harn, und besonders durch die gleichmaßige Temperaturerhöhung, nicht blos am Ropfe, sondern auch an allen Theilen

des Rorpers.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich bei der eigenthumlichen, die Rose begrundenden Luftconstitution. Sie bildet fich aus durch heftige Ginmirkung auf der außern Saut bei erhiptem Korper, durch Erkaltung oder auch durch schnelle Abkühlung innerer Organe, des Morgens z. B. durch kaltes Trinten. Gie findet fich haufig im Commer bie gegen den Spatherbft; im Winter bagegen, und bei trockener, talter Witterung feiten.

Berlauf. Die Rrantheit verläuft manchmal außerordentlich acut, und entscheidet fich schon in 24 - 26 Stunden (Febris erysipelatodes ephemera). In der Regel-fallt die Entscheidung jedoch auf den 7. Tag, weniger haufig auf den 4. oder 5., langer als 7 Tage bauert fie nur felten.

Ausgange. 1. In Genefung. a) Unter ftarten Erifen burch bie Saut. Die bieber trockene haut fangt an, ftart zu fecerniren, wobei fich ihre hipe verliert und der Puls von Stunde zu Stunde abnimmt. b) Durch isabellgelbe Sedimente in dem sich aufklarenden harne. Als topische Erife find Ausleerungen, entweder galliges Erbrechen oder grune, gallige Stuble zu betrachten, welche lettere auf die Kopffymptome den wohlthatigften Ginflug haben; benn mit ihrem Gintritte nimmt die Cephaloë ab und der Sopor verschwindet. Zu den Erisen gehört endlich noch Exanthembildung, phlyctanofer Ausschlag um Mundwinkel, Nasenflugel und auf den Lippen. Nicht selten erscheint auch das Exanthem an andern Theilen, namentlich ringformig am Salfe. Es besteht aus gruppenweise zu je 10 oder 12 zusammenstehenden halbkuglichen Blaschen von der Große eines Sirfekorns bis zu der einer halben Erbfe, die mit einer gelblichen Fluffigteit gefullt find, und die unter Juden aufschießen. Die umliegende haut ift gerothet, die Fluffigfeit bes Blaschens reagirt im hochsten Grade calisch. In der Bluthe sieht bas Eranthem meift nur 36 - 48 Stunden; fpater verlieren die Bladchen ihre Spannung, werden welk, tunglicht, ihre Fluffigkeit trub, endlich plagen fie, ihr Inhalt ergießt fich und erftarrt zu einer Rrufte, die Anfange bernfteinfarbig, fpater braun ift, und nach 6 Tagen abfällt. Unter derfelben erscheint dann die nen erzeugte Epidermis, die fich durch ihre großere Feinheit, Empfindlich= feit und rothe Farbe zu erkennen gibt.

2. In eine andere Ernfipelasform, und zwar a) in Urticaria. Das Fieber zieht sich in diesem Falle in gemäßigtem Grade noch Wochen

lang fort. b) In platte Sautrose.

3. In Intermittens (nicht felten); ber remittirende Typus bes Fiebers andert sich dann in den intermittirenden um. Die Remifsionen in den Morgenstunden sind baber ausgesprochen; die Exacerbationen be-ginnen mit einem leichten Frofteln, Auflaufen einer Ganfebaut; nach 2 — 3 Tagen ist Intermittens ausgebildet. Sie hat immer den Typus der Quotidiana.

4. In den Tod (hochft felten, und nur bei ungeschickter Behandlung namentlich unfinniger Antiphlogofe). Die Rranken geben in diesem Falle aus Unmöglichkeit der Erisenbildung an Erschöpfung zu Grunde. Prognofe. Sehr gunftig, felbst bei den heftigften Formen.

Momente: 1. Kopfsymptome. Selbst soporofer Zustand ist keineswegs absolut lethal, wenn gleich eine ungunftige Erscheinung.

2. Pulofrequenz. Je schneller, sturmischer der Pulo mird, je mehr er babei an Energie verliert, desto schlimmer; wenn gleichzeitig Calor mordax

eintritt, die Bunge trocken wird zc., febr fcblimm.

Therapie. Die gelindern Formen werden mehr exspectativ behandelt; die Kranken halten fich im Bette, in einer gleichmäßigen Temperatur, nehmen eine Graswurzelabkochung, mit fleiner Menge von Nitrum und Magnesia sulphurica, und wenn feine Stuble eintreten, ein Cluftier von Magnesia sulphurica, dazu eine paffende Diat, blos Schleim, gefochtes Dbft; jum Getrante Buckermaffer, Weinsteinmaffer, Limonade, aber laumarm jur Beforderung der Crifen. Zeigen fich Ericheinungen von Turgor nach oben und heftiger Stirnschmerz, so wird die Anwendung der genannten Mittel, ein Emeticum aus Tartarus stibiatus, vorausgeschickt. Gind die Erscheinungen des Turgors nach oben getilgt, so tritt das bezeichnete Berfahren ein. Zeigt bie Uffection hinneigung zum Character ber Synocha, mas fich durch Spannung und harte im Pulse, große Turgescenz ber Saut, mehr flammendrothen Sarn und trockene Junge zu erkennen gibt, fo muß man erft jur Ader laffen. Gelbst bei robuften jugendlichen Indi= viduen genügt in der Regel eine Aderlaffe von 10 - 12 Ung. Auf diefelbe nimmt die Pulsfrequenz zwar zu, aber die Barte und Spannung ift verschwunden. Die Aderlaffe unter biefem Berhaltniffe ju wiederholen, ware verderblich; mohl aber muß diefes gefcheben, wenn fich wieder Sarte und Spannung im Pulse zeigen sollte. Rach der Aberlasse eine Grasmurzel= abkochung mit Nitrum und Magnesia sulphurica und strenge antiphlo= gistische Diat. Ift bei dieser Behandlung der synochale Character ver= schwunden, das oben bezeichnete Verfahren. Gollte bei diefer Behandlung die Erise durch die Haut sich nicht einstellen wollen, so seint man den Mitteln Essigammonium bei. Ist die Kopfassection so heftig, daß die Kranken ganz betäubt, soporos sind, so sind eine kleine Aberlässe und darauf die Absührmittel aus der Classe der Salze, große Gaben von Beinfteinrahm mit Ritrum g. B., felbft mit einem Gennainfusum, um schnell zu mirten, angezeigt. Auf den Ropf macht man Ueberschläge von Effig und Waffer. Befeitigt fich bei diefer Behandlung die Kopfaffection, werden die Kranken wieder bell, fo wird fogleich, um auf die haut ju wirken, Effigammoniat oder Dower'sches Pulver gegeben.

3 weite Gattung. Angina erysipelacea,

Erfte Species.

Ginfacher Rothlanf. Angina.

Erscheinungen. Starke Geschwulft der Schleimhaut der Schlingsorgane, inspecie der Tonsillen, so daß Einkeilung des Zapfchens und burch Druck auf den Larynx Nasensprache zugegen ist; brennender, stechender Schmerz in den Theilen; Eingenommenheit des Kopfes, blasses Gesicht, blaue Ringe um die Augen, gastrisch belegte Junge, pappiger, bitterer

Geschmack, Brechneigung, Rothlaufpuls. Remission der Erscheinungen

gegen Morgen, heftige Exacerbation gegen Abend. Aetiologie. Die Krankheit findet sich zur Zeit der constitutio epidemicus erysipelacea. Gie geht der Bildung der Scharlachepidemie oft schon Monate voraus, und ift unter diefen Verhaltniffen außerst frequent. Erkaltung, Durchnaffung der Haut erzeugen sie.

Ausgange. Die Rrankheit endet nie in Giterung, sondern entweder in Bertheilung, wobei große Reigung zu Necidiven und langere Beit ver-mehrte Schleimfecretion auf der befallenen Schleimhaut fortbesteht, oder es bleibt odematose Geschwulft der Tonsillen und in Folge dessen das Ge= fuhl, als stecke etwas im Halse, nicht aber Schlingbeschwerde zuruck.

Prognofe. Neugerst gunstig, nur bei heftigem Dedem ift Gefahr der

Erstickung.

Therapie. Mit Antiphlogose kommt man nicht zum Ziele. Die Behandlung ist vielmehr die antigastrische; man gibt sogleich das Emeticum und unterftugt deffen Wirkung auf Darmcanal und haut durch die Gabe einer Graswurzelabkochung mit etwas Tartarus stibiatus und Salmtak. Man steht bei dieser Behandlung die anginosen Erscheinungen verschwinden. Sollten die Erscheinungen des Turgore nach oben von Reuem eintreten, fo wird das Emeticum wiederholt.

3 weite Species.

Angina aphtosa.

Sie bildet den Uebergang zu den eranthematischen Formen.

Erfcheinungen. Neben ber bedeutenden Geschwulft gleichzeitig fleine in der Mitte eingedruckte conische Blaschen auf den Jonfillen, Uvula und Volum palatinum, die rings von einer ftarken dunkeln, oft ins Biolette spielenden Rothe umgeben find. Der Schmerz ift unbedeutend, die Sprache aber nafelnd, die Geschwulft febr groß; Schlingbeschwerde ift nicht vorhanden, fondern nur Krapen im Salfe und leichtes Brennen beim Schlingen. Nothlauffieber.

Therapie. Im Allgemeinen, wie bei der erften Form; die antigaftrische Behandlung: Abführmittel, Brechmittel 2c., topische Anwendung der oxygenirten Salzfäure, Bepinseln mit gewöhnlicher Salzfäure, Anwen= dung der trockenen Barme (in der Form der Rleiensackthen) auf die

außern Theile,

Dritte Gattung.

Nose der Darmschleimhaut. (Der Diarrhoea biliosa verwandt.)

Erfcheinungen. Brennender, aber periodifcher Schmerz im Unterleibe, meist nach dem Verlaufe des Colon, selten um den Nabel ber nach dem Berlaufe des Dunndarms. Der Schmerz geht den Ausleerungen vorher, die dunn find und unter Brennen am After erfolgen, und mehr ober weniger Galle enthalten, daher gelblich durch alle Ruangen bis ins Grasund Spangrune gefarbt find. Der Unterleib ift weich, nicht gespannt, nicht schmerzhaft gegen die Berührung, dazu Cephalea, belegte Zunge,

bitterer Geschmack, Brechneigung, Mangel an Appetit, vermehrter Durft, trockene, brennend heiße haut, gereizter, schneller, außerordentlich frequenter, aber nicht gespannter Puls, Rothlausharn.

Vorkommen. Gie findet fich im Bochsommer bis in den Spatherbst

bei herrschendem Genius epidemicus erysipelaceus.

Ausgange. 1) In Genesung, unter ftarten Erisen durch die Haut, phlyctanosen Ausschlag um Mundwinkel und Nasenstügel und fedimentosen harn, wobei die Ausleerungen nicht ploglich steben, sondern allmalig breing werden, bis sie endlich zur normalen Consistenz zurückstebren.

2. In eine andere Krankheit, und zwar a) In Parotitis polymorpha (bei alten Leuten). Mit dem Austreten derselben horen die Diarrhoen auf. b) In außere Hautrose. Sie erscheint nicht immer auf der Bauchhaut, sondern häusiger im Gesichte, am häusigsten aber an den untern Extremitäten.

3. In den Tod. Sochst selten durch endliche Erschöpfung der Lebens-

thatigkeit in Folge der copiofen Ausleerungen.

Therapie. Die bligschleimigen Mittel, Opium und die Abstringentia (die man bei allen Diarrhoen mit Erfolg anwenden zu konnen glaubt), find fruchtlos, verschlimmern (die Adstringentia inspecie) nur das Uebel, oder machen ce, wenn es auch gut gebt, chronisch, indem das Fieber unter vollkommenen Crisen endlich aufhort. Auch hier wird vielmehr die anti= gastrische Methode mit Erfolg angewendet. Man gibt das Emeticum aus Tertarus stibiatus mit Jpecacuanba. Mit dem Eintritte starker galliger Ausleerungen nach oben und ftarter Sauterife magigen fich die Durch= falle. Oft dauert die gute Wirkung des Emeticums nur 2 - 3 Tage; nachber treten die getilgten Erscheinungen von Reuem auf. Es gefchieht dies in dem Falle, wenn die eingetretenen Erisen nicht durchgeführt werden, oder die Kranken fich von Reuem Schadlichkeiten ausgesett haben. Man muß dann das Emeticum wiederholen, und um die eintretenden Erifen vollständig durchzusühren, fleine Gaben des Tartarus stibiatus in Aqua florum Sambuci langere Zeit fortnehmen lassen. In den Unterleib macht man Einreibungen von fluchtiger Salbe oder wendet geradezu Sinapismen an. Die Behandlung wird durch eine zweckmäßige Diat unterftutt. Der Rranke muß fich in einer gleichmäßigen Temperatur im Bette aufhalten, fich bei den Darmausleerungen vor Berkaltung buten und schleimiges, laumarmes Getranke mit diaphoretischen Mitteln genießen: eine Abkochung der Gibischwurzel z. B. mit einem Aufguß der hollunderblumen.

Bierte Gattung. Rose der Genitalienschleimhaut.

Erste Species.

Rofe ber Genitalienschleimhaut ber Manner.

Erscheinungen. Zuerst schwillt die Harnrohrenmundung an, wird blagroth, odematos. Geschwulft und Rothe erstreckt sich über die Eichel, und wird am starkften an der Vorhaut, die oft so odematos wird, daß sie den Umfang einer kleinen Mannsfaust erhalt; dabei wird sie halbdurch-

sichtig und erscheint leicht rosig gefärbt. Die befallenen Theile sind schmerzhaft fur den Kranken, der Schmerz ist stechend, brennend; aus der Harnrohre sließt ein zaher, etwas trüber, geruchloser Schleim (dadurch unterscheidet er sich von Tripperschleim) in größerer oder geringerer Menge. Beim Harnlassen entsteht Brennen, etwa in der Fossa navicularis oder am Orisicium urethrae. Dazu eine gastrisch belegte Zunge, drückender Schmerz in der Stringegend, gereizter, schneller Puls, dunkelrothbrauner Harn.

in der Stirngegend, gereizter, schneller Puls, dunkelrothbrauner harn. Aetiologie. Die Krankheit ist gar nicht selten, bei jungen Leuten kommt sie sogar epidemisch vor. Häufig ist die Krankheit mit erhstpelatoser Affection im Zellgewebe des Hodens, oft des ganzen Scrotums verbunden. Weranlassende Momente: Verkältung (Liegen z. V. mit erhistem Korper auf feuchter Erde), Neizung der Genitalien namentlich, und gleichzeitige

Berkaltung beim Coitus.

Ausgänge. Die Krankheit entscheidet sich leicht. Nur bei schlechter Behandlung, bei Unwendung von Raffe z. B., wird sie gefährlich; es kann unter diesen Verhaltnissen zur gangranosen Zerstörung kommen.

Gie endet:

In Genefung, unter Erisen burch die Haut und Harn und phlyctas nosen Ausschlag, wobei die Theile zusammensinken, oder eine leichte Abschuppung erfolgt, und der Aussluß aus der Harnröhre aushört. Oft sindet sich jedoch mehrere Tage lang Aussluß eines dicken, zahen, geruchs

lofen Schleimes.

Therapie. Auch hier ist das Emeticum Hauptsache in Bezug auf die allgemeine Indication. Man gibt den Tartarus stibiatus mit Jecacuanha, und unterhalt die durch denselben eingeleiteten Erisen durch eine Grassmurzelabkochung, der man kleine Gaben des Tartarus stibiatus, Salmiak oder Essignammoniak beisetzt. Die topische Indication wird durch Anwendung treckener Warme in Form von Kleiensachen, Sachen mit Hollundersbluthen, unter Umständen selbst mit Campher, realisit. Dei großer Schmerzhaftigkeit der afsicirten Theile, besonders wenn gleichzeitig der Hode leidet, schiebt man ein rundes Kissen unter, um denselben aufsschwebend zu erhalten.

3 weite Species. Rose der Genitalienschleimhaut der Weiber.

Sie bildet deutlicher noch als die Form der Manner den Uebergang ju

ben Sautrofen.

Erscheinungen. Die Genitalien, vorzüglich die außern Schamlefzen, meist beide zugleich, selten nur eine oder die andere, schwellen bedeutend an, so daß sie oft den Umfang einer Faust erreichen; die Geschwulst ist Wassergeschwulft, fast durchscheinend, mehr oder weniger hell geröthet. Die Geschwulft ist schwerzhaft, der Schwerz brennend, stechend, besonders bei der Bewegung, die die Größe der Geschwulft nicht selten unmöglich macht. Oft werden die Lymphgefäße und Drüsen in der Inguinalgegend consensuest ergriffen, die Kranken haben dann eine spannende Geschwulft nach dem Lauf der Lymphgefäße, Anschwellung der Inguinaldrüsen und stechenden Schwerz bei der Berührung. Immer ist auch die anliegende Genitalienschleimhaut mit afsiert und im Zustande vermehrter

Secretion, es fließt ein zäher, graulicher, albuminoser Schleim aus der Scheide. Auch die Harnröhrenmundung ist mit afficirt, und im Zustande vermehrter Secretion. Die Kranken klagen über brennenden Schmerz beim Harnlassen. Dazu die bekannten Erscheinungen des Nothlaufsiebers.

Aetiologie. Die Krankheit ist verhaltnismäßig häufiger als die ent= sprechende Form bei Mannern, aber nur bei mannbaren Frauen. Die

veranlaffende Momente find diefelben.

Ausgange. Behandlung. Dieselben.

Brechmittel und Unterhaltung der durch dasselbe eingeleiteten Erisen durch gelinde absuhrende Mittel und Diaphorese, topisch trockene Fomenstationen mit Kleie, aromatischen Krautern, selbst mit Campher.

Bweite Gruppe. Rosen ber äußern Saut.

A. Platte Bautrofen.

Erste Sattung. Rose. Erysipelas.

Erfte Species.

Erysipelas neonatorum.

Erscheinungen. Die Krankheit hat immer ihren Sit auf der Bauchbaut, geht von der Nahe des Nabels aus und verbreitet sich über den Unterleib bis gegen die Genitalien. Ja sie überschreitet sogar die Bauchbant, meist jedoch in abwärts steigender Nichtung, indem sie sich von den Genitalien aus über die innere Schenkelsläche fortsetzt; selten geht sie auswärts über die Brust. Die Haut bekommt eine rothe Karbe, die (in ter Mitte) ins Dunkelpurpurrothe hinüberschielt, an der Grenze aber rosse Nothe mit einer Beimischung von Gelb zeigt. Die Haut fühlt sich heiß, mehr fest und derb an, ist schmerzhaft gegen die Berührung, was die Kinder durch Wimmern zu erkennen geben. Dazu die Symptome des Nothlaufssebers: belegte Junge, gereizter, schneller Puls, erhöhte Temperatur der Haut. Der Harn farbt die Windel gelb mit einem Jug ins Nothliche.

Diagnose. Die Krankheit ist häusig mit Induratio telae cellulosae verwechselt worden (durch das Zusammenwersen der Symptome beider Krankheiten sind Krankheitessormen hervorgegangen, die nur in Büchern, nicht aber in der Wirklichkeit bestehen). Gleichwohl ist nichts leichter, als die Diagnose beider Krankheiten. Bei Sclerose geht die Affection nicht vom Nabel aus, sondern von den Genitalien. Die eigenthümliche Härte, Starrheit der Muskelgebilde, die niedrige Temperatur, der kleine, schwache Puls, der erbärmliche Herzschlag, die so characteristisch für die Sclerose sind, seblen hier ganz. Von vielen dieser Symptome sindet sogar das Gegentheil statt. Größere Alehnlichkeit hat die Krankheit mit dem bösartigen Jeterus der Neugebornen, besonders wenn sich Eutzündung der Vena umbilicalis zugesellt; doch ist auch hier die Diagnose nicht schwer.

Von jeher ist diese Krankheit als eine der gefährlichsten betrachtet worden, besonders die Complication mit Phlebitis und Hepatitis.

Aetiologie. Die Krankheit sindet sich nur innerhalb einer bestimmten Lebensperiode, 5 — 6 Tage nach der Geburt bis zur 10 — 12 Woche. Die Krankheit wird durch die eigenthumlichen Verhältnisse, die gleich nach der Geburt mit der Rabelschnur eintreten, durch das Aushören des Fotalkreislauses und die veränderte Function der Leber bedingt.

Ausgänge. 1. In Genesung, nach 4—5 Tagen, wobei es von den von der Rose befallenen Theilen zur Abschuppung kommt, die selten Kleienartig ist, meist in größern Lappen geschieht.

2. In theilweise Genesung. Ein großer Theil der Haut stöft sich zuvor ab, an der Stelle aber, wo die Nabelschnur mit den Bauchdecken zusammenhängt, entsteht durch Abfallen derselben eine hartnäckige Eiterung, die zuletzt die Form eines phagadanischen Geschwürs annimmt, und sich über eine bedeutende Strecke verbreitet. Es ist die Sage bei den Ammen, daß, wenn der Theil der Nabelschnur diesseits der Ligatur verschrumpft, knorpelartig wird, nicht absallen will, und man denselben mit der Scheere abträgt, ein schwer zu heilendes Geschwür entstehe. Es ist dies Thatsache; freilich ist die Ursache der Geschwürbildung nicht in der Wegnahme mit der Scheere, denn die Nabelschnur fällt endlich auch von selbst ab, sondern in dem bezeichneten Krankheitsprocesse, dessen die genannten Erscheinungen sind.

3) In den Tob. a) Durch Umsichfressen des Geschwurs, oder b) indem die Kranken durch das Fieber aufgerieben werden, oder endlich durch Com-

plication mit Entzundung der Nabelvene.

Therapie. Brechmittel darf man kaum zu geben magen, wohl aber gelinde Abführmittel, Mannasaft ober Rheumtinktur mit kleiner Menge von Mittelsalzen, und wenn die Leber afficirt ist, kleine Gaben von Calomel, so daß taglich 4—5 breiige Stuhle erfolgen. Gut ist es, Spießglanzwein zu ½ Scrupel auf 1 Unz. Wasser mit Syrupus mannatus ober Syrupus Rhei. cum cichores zu interponiren. Spießglanzwein wirkt zugleich als Diaphoreticum und Nauseosum. Die topische Indication verslangt die Mose mittels trockener Fomentationen auf der Haut sest zu halten. Zeigen sich entzündliche Erscheinungen um die Nabelvene ber, so läst man Aqua Goulardi überschlagen, vertauscht dasselbe aber sogleich mit einer Ausselzung des Alauns oder des Lapis divinus (wegen Gesahr der Bleiintoxation), wenn sich die Haut an einzelnen Stellen losstößt und Siterung eintritt.

3 weite Species.

Erysipelas vulgare.

Die einzelnen Varietäten werden durch die Form, den Sit der Affection, durch die Complication und die Differenz des concommittirenden Fiebers in Bezug auf den Character desfelben bestimmt.

Erscheinungen des Verlaufs im Allgemeinen. Die Rranken bekommen einen Schuttelfrost mit darauf folgender Sitze, worauf an einer Stelle der haut ein Gefühl von Spannung und brennender, prickelnder

Schmerz entfteht, und die Sant fich rothet, auftreibt und fpannt. Rach= dem die Rose sich entwickelt hat, last das Fieber nach, und bort bei gelindern Formen gang auf. Die Rose steht bis jum 4. Tage, mo sie anfangt, blag zu merden, und Abschuppung entweder kleienformig ober in großern Segen eintritt.

Barietaten in Bezug auf die Form.

1. Ginfache, platte Rofe.

Die Farbe ber Saut ift bell, rofenroth, mit einem Schiller ins Gelbe, ibre Temperatur ift erhoht, sie fuhlt sich brennend beiß und trocken, babei aber glatt und eben an.

2. Erysipelas oedematodes.

Die Geschwulft ift bedeutend, aber weich; ben Druck des Fingers annehmend, die überliegende Saut ift troden, beig, und zeigt einen leichten Unbauch von rofiger Farbe.

3. Erysipelas bullosum.

Ralfdlich Erysipelas pustulosum genannt. Die Rofe erscheint zuerst als einfache, platte Rofe; aber ichon nach 12-24 Stunden ichiegen auf der gerotheten hautflache Blasen von der Große einer Ballnug bis ju der einer halben Erbfe und darunter auf, die mit einer bellen, faft burdfichtigen, etwas ins Gelbliche flechenden Fluffigkeit gefüllt find, und beftiges Brennen erregen. Nach 36 Stunden plagen fie, ihr Inhalt ergiept fich, und erstarrt zu Anfangs bernsteinfarbenen, dem thierischen Leime abnlichen, spater dunkelbraun werdenden Rruften, die fich nach 5-6 Tagen abstoßen, wo dann unter benfelben die neu erzeugte, durch ibre Glatie, Rothe und Empfindlichkeit fich auszeichnende Epidermis ericeint. - Blafenrofe findet fich fast ausschlieflich im Gefichte; odematofe Rofe baufiger an den Extremitaten, inspecie den untern. Blafenrofe bat meift synochales, Erysipelas oedematodes meift torpides Fieber.

Varietaten in Bezug auf den Character des Fiebers.

1. Mofen mit eretbischem Fieber. Die Erscheinungen find die bei Rothlauffieber ichon ofter angegebenen.

2. Rofen mit entzundlichem Character. Erfcheinungen. Der Puls ift bei feiner Turgescenz hart und gespannt, die Zunge mehr weiß= lich belegt, der Durst sehr intensiv, der Harn flammend.

3. Rofen mit torpidem Fieber. Meuferst frequenter, aber schwacher, fleiner fadenformiger Pule, die Bunge oft gang trocken, große Schwache, Matijakeit, Abgeschlagenheit, nicht felten sogar Dhumachten.

Varietaten in Bejug auf bas Vorkommen.

Im baufigsten ift die Rose im Gesichte, und zwar meift nur an einer Besichtshalfte, gewöhnlich der rechten. Oft beschrankt fich hier sogar die Affection auf kleine Strecken, 3. B. auf die Nase. Nach dem Gesichte wird fie am haufigsten an den Extremitaten, und zwar gunachst an den untern, inspecie auf ber Muckfeite des Unterfchentele, gefeben. Rach ben Ertremitaten kommt die Saut des Rumpfes, vorzüglich die des Rudens.

Um seltensten sieht man bei Erwachsenen die Rose an der Brust und am Bauche. Es scheint der Sitz der Affection durch den Zug der Krankheiten überhaupt und durch den Genius epidemicus bestimmt zu werden. So sehen wir zu Zeiten, wo Ropfaffectionen an der Tagesordnung sind, die Rose meist unter der Form der Geschtsorse auftreten, beim herrschenden Genius epidemicus rheumaticus dagegen die Extremitäten befallen.

Barietaten in Bezug auf Combination.

Wir kennen zur Beit folgende Combinationen:

1. Mit Uffection des Auges, des Augenliedes, der Conjunctiva und der Augendrusen, Ophthalmia erysipelacea.

2. Mit Affection des Ohres, mit Otitis erysipelacea (bei Gesichterofe).

3. Mit Meningitis erysipelacea. Es ist diese Combination bei heftigen, entzundlichen Rosen, bei jungen, blutreichen Judividuen nicht selten. Erscheinungen: heftige Eingenommenheit des Ropses, Unmöglichkeit, densselben aufrecht zu erhalten; die Ropshaut fühlt sich heiß an, es treten Sinnesstörungen ein, Summen, Sausen vor den Ohren, Schwarzsehen, Lichtschene, zulest kommt es zu Delirien, die meist den suribunden Character tragen.

4. Mit Hepatitis. Erscheinungen: Heftiger Schmerz im rechten, anomal auch im linken Hypochondrium, Auftreibung in der Lebergegend, Schmerz beim Drucke, Stuhlverstopfung, bitterer Geschmack im Munde, icterische

Fårbung der Albuginea.

5. Mit Phlebitis, und zwar mit Phlebitis der Vena saphaena magna, oder der Armvene, je nachdem die Affection die untern oder die obern Extremitaten befallen hat.

Aletiologie. Die Krankheit ist bei jungen Leuten mit vulnerabler Haut und vorherrschender Lebensthätigkeit sehr frequent. Ginmal vorhanden, kehrt sie auf die leichteste Beranlassung zurück. Beranlassende Momente: Mechanische Verletzung (bei bestimmten Individuen selbst unbedeutende Berletzung, z. B. Insecten = oder Nadelstich), chemische Verletzung der Haut, Durchnässung, Verkältung, endlich der Genuß bestimmter Speisen.

Vorkommen. Rosen kommen hausig epidemisch vor; Rosenepidemien sind wichtig; einmal in Bezug auf das Vorkommen der Rose nach Verwundungen, indem dadurch langere Zeit größere chirurgische Operationen unmöglich gemacht werden, oder doch mit großer Gesahr verbunden sind, und dann, wenn sie als Gesichterosen austreten, und mit anginosen Erscheinungen verbunden sind, als Vorboten von Scharlachepidemie (siebe oben).

Verlauf. Die Krankheit verläuft in der Negel in 7 Tagen. Mit dem 7. Tage erreicht sie ihr Maximum, und ninumt dann ab, so zwar, daß mit dem 7. Tage die Desquamation schon in vollem Zuge ist, nur Erysipelas sorpens mahrt, besonders wenn sie, vom Kopfe beginnend, den ganzen Körper bis zu den Extremitäten durchmacht, da sie an jeder einzelnen Stelle 3—4 Tage zu ihrem Verlause braucht, nicht selten 12—14, selbst 28 Tage. Bei Metastas, wenn der Nothlauf endlich durch Bemühen der Natur zurückzgesührt worden ist, fängt derselbe nicht da an, wo er die Haut verlassen

bat, sondern er macht seinen Verlauf von Neuem durch, wie wenn er früher nicht da gewesen ware.

Ausgänge. 1. In Genefung. Unter allgemeinen und torischen Erisen, als welche Abschuppung oder Abstogung der gebildeten Kruften betrachtet werden muß. Die Abschuppung erfolgt entweder kleienabnlich oder in größern Fegen.

- 2. In theilmeise Genesung. a) In Wasserbildung. Erysipelas oedematodes besonders hat große Reigung ju diesem Ausgange. b) In Giterung. Gelten, und nur bei Combination mit Phlebitis. Es bildet fich dann eine Reihe von Absceffen, nach dem Verlaufe ber Benen, die in variose Geschwure übergeben, tie fich durch Auftreibung, Barte und Schmerzhaftigfeit der umliegenden Benen daracterifiren. Es kommt zu Schleimfluffen aus dem Auge, zur Verdunkelung der Bornhaut, ju Leucom (bei Complication mit Ophthalmia), oder zu schleimigem Ausflusse aus dem Ohre bei Complication mit Otitis.
- 3. In eine andere Krankheit. Durch Metastase auf innere Organe. Es kommt zu Entzundung in diesen Gebilden, die mit ernfipelatosem Fieber einherschreitet und außerordentliche Tendenz zu Wasserbiloung zeigt. Um baufigsten wird die Meningea befallen; bei feiner andern Metaftafe tommt es aber auch so schnell zur Bildung der Pfeudocrife als hier; denn oft ift schon nach 24 Stunden das Wasser ergossen. Auch Ovarien und Uterus und bei Mannern die hoden werden metastatisch ergriffen, es bildet fich Entzündung in denselben, und in Folge dessen hier Sydrocele, dort Hydrops ovarii aus.
- 4. In den Tod, und zwar: a) Auf der Hohe der Affection burch Complication mit Meningitis, Hepatitis 2c. b) Durch das Zurucksinken der Rofe, durch metaftafisches Befallen innerer Organe. Endlich c) bei Rose der Extremitäten durch sich zugesellende Phlebitis, die in Exulceration endet.

Prognose. Im Allgemeinen gunftig. Gie hangt ab:

- 1. Vom Gipe der Affection. Gefichterofe ift in der Beziehung am ungunstigften.
- 2. Bon der Form. Erysipelas oedematodes und bullosum find die beffern Formen; gang platte Rose ift schlimmer.
- 3. Bon der Farbe. Je heller dieselbe, je blaffer, ine Gelbe fpielender, besto besfer. Je dunkler sie ift, je mehr sie namentlich ins Biolette spielt, desto schlimmer.

4. Bon der Complication. Ginfache Rofe ift gunftig. Schlimm ift Rofe

mit Complication; am schlimmften die Complication mit Phlebitis.

5. Bom Fieber und Character desfelben. Fieberlofe Rofen find gunftiger, als fieberhafte. Ift übrigens Fieber zugegen, so bestimmt der Character desselben die Prognose. Gunftig ift erethisches, weniger gunftig synochales, am schlimmften torpides.

6. Bon der Regelmäßigkeit des Berlaufes. Je regelmäßiger berfelbe, besto gunftiger. Die Metastase ist schlimm, besonders schlimm, wenn die

Gebirnhaut befallen wird.

Therapie. Sie sett sich aus folgenden Indicationen zusammen:

1. Indication des Fiebers.

2. Indication ber topischen Affection. 3. Indication der Complication.

- 1. Die Behandlung des Fiebers ift verschieden nach dem dreifachen Character besfelben. Bei erethischem Fieber blos exspectative Behandlung; ftrenge Diat; leichte diaphoretische Mittel und Trinkenlassen von diaphoreti= fchen Getranken: Limonade, Weinsteinwasser. hat das Fieber den Character der Cynocha, so muß dieses gebrochen und auf den Erethismus gurudgeführt werden; daber Benafectionen. Diejenigen, die in der Rofe immer nur Entzundung feben, haben die Aberlaffe unter allen Berhaltniffen empfohlen; zu bestimmten Zeiten, bann namlich, wenn die Ernsipelasepidemien den entzündlichen Character haben, rechtfertigt fich allerdings dieß Berfahren durch einen gunftigen Erfolg; im Allgemeinen aber ist es verwerflich. Mit ben Aberlaffen muß man allerdinge felbst in Fallen, wo sie angezeigt sind, vorsichtig sein, da nicht selten durch dieselben Ohn-machten herbeigeführt werden, mit deren Eintritt die Rose von der Haut verschwindet und metastatisch innere Theile befällt. Der Arzt muß sich daher (besonders bei schwächlichen Frauen) erkundigen, ob das Individuum schon zur Aber gelaffen habe, und mit welchem Erfolg, um nothigenfalls fachdienliche Mittel in Bereitschaft zu halten, um die Ohnmachten verhuten zu konnen. Innerlich gibt man eine Graswurzelabkochung mit Nitrum und bei ftarker Stuhlverstopfung Calomel (bei reizbaren Individuen Ricinus= of) und ordnet eine strenge antiphlogistische Diat an. Ift bei biesem Berfahren der entzündliche Unftrich getilgt, fo tritt die bezeichnete Behandlung ein. Bei torpidem Fieber (bei alten Leuten, reizbaren Individuen und ödematofer Rose hat das Fieber meist diesen Character) bedarf es der Reizmittel, um die Rose auf der Haut festzuhalten, und die nothige Turgescenz in dieser berzustellen. Man gibt baber, je nach dem Grade der Schwäche und des Sinkens des Pulfes, einen Valerianaaufguß mit Bernftein ober Effigammonium (felbst Gerpentaria und Campher), legtern am beften in Emulfion.
- 2. Die topische Behandlung muß sich nach bem Grade der Reaction richten. Im Allgemeinen gilt der Grundsatz die Rose muß auf der haut festgehalten werden; man wendet daher Mittel an, die dem Grade der Britation entsprechen. Der Borschlag (der sich auf Jedentität der Rose mit Entzündung stutt), die Nose mit kalten Umschlägen, kalten Begießungen, Mercurialeinreibungen zc. zu behandeln, hat fich als hochst verderblich bewiesen; denn die Rose wird dadurch von der haut vertrieben und wirft sich metastatisch auf innere Organe. Man ist daber auch schon langst wieder auf die alte Behandlungweise jurudigetommen. Bei einfacher Rofe genügt zur Realistrung der topischen Indication: Aufenthalt in gleich= magiger Temperatur, im Bette, und Bedeckung des afficirten Theils mit einem leichten Mehl = ober Rleienfackhen. Bei der odematofen Rofe, die fich den torpiden Formen annabert, bedarf es ftarkerer Sautreize: aromatischer Rrauter, felbst des Camphers, den man jedoch, sobald beftiges Brennen eintritt, fogleich weglaßt. Befonders Sulfe verlangt die Blafenrofe. Um das beftige Spannen und Brennen der Blafen zu befeitigen,

macht man Einstiche mit einer Radel, faugt aber die ausstießende Flussig= keit sogleich mit Charpie auf, um die Theile nicht noch mehr zu reizen.

3. Die Behandlung der Complication ist verschieden. Die Combination mit Gastricismus verlangt, wenn die gastrischen Symptome, wie dieg bei berrichendem gaftrifchem Character immer der Gall ift, bedeutend find, Behandlung der Rose mit Brech = und Abführmitteln. Man hat diese Behandlung der Rose sogar als Norm aufgestellt, bas ift sie aber nur unter den bezeichneten Berhaltniffen. Man gibt in diesem Falle, d. h. wenn der Bungenbeleg, der bittere Geschmad, die Brechneigung, der Stirnschmerz beftig find, das Emeticum, bei fynochalem Fieber muß jedoch eine Benafection der Unmendung desfelben vorausgeschicht werden. Entzundung bes innern Ohres und der Meningea, welche Combination nicht felten und febr gefährlich ift, verlangt nebst der Aderlaffe topische Antiphlogose durch Blutegel hinter das Ohr oder an die Schlafe. Auf den abgeschornen Ropf werden Ueberschlage durch Compressen, die man in warmes Wasser taucht, gemacht, wahrend man auf die von Rose befallenen Theile trockene Warme anwendet; innerlich gibt man darmausleerende Mittel, namentlich Calomel. Es kommt eine Varietat vor, wo der Sip der Affection unter dem behaarten Theile des Kopfes ift, die mit hefrigem Schmerz und Spannung der haut, mit Meningitis, ja sogar mit Convulsionen kommt. Die ausgezeichneisten Dienste thun bei dieser Barietat Scarificationen. Gegen Leberentzundung werden Aderlaffe, topische Untiphlogose und inner= lich Calomel mit Weinsteinrahm, felbst ein Infusum Sennae mit Seignettefalz angewendet. In der Neconvalesceng muß der Arzt megen Möglichkeit der Rachkrankheiten, namentlich der Sydropfie, der Entzundung des innern Ohres, auf seiner hut sein. Es ist daber nothig, die Kranken einer ftrengen Diat zu unterwerfen, fie vor Berkaltung, Durchnaffung zu fcuben, und namentlich fur Darmausleerungen zu forgen. Storungen in harn= und Sautsecretionen muffen verhutet, und wenn fie bennoch eintreten, durch Essigammonium, Dower's Pulver oder Digitalis mit den Juni= peraceen ausgeglichen werden.

Es bleibt nur noch von folgenden drei Arten der Rose, die wir ihrer Eigenthumlichkeit wegen inspecie betrachten mussen, zu handeln, namentslich von erysipelas circumscriptum, odontalgicum und senile.

Erysipelas circumscriptum.

Es ist eine durch ihren Sig, Form, Gang und Nachkrankheiten ausgezeichnete Species der Rose.

Erscheinungen. Erysipelas circumscriptum erscheint fast ausschließlich an der vordern Fläche der Unterschenkel, meist der Tibia, als formloser Fleck von verschiedenem Umfange (von der Größe eines Zwölfkreuzerstücks bis zu der einer halben Hand und darüber); der Fleck erregt dem Kranken heftiges Brennen, ist außerst schmerzhaft, nicht über die Haut erhaben, hat eine dunkle ins Livide ziehende Farbe, die Haut ist glanzend trocken, nicht secernirend, gegen Berührung außerst empfindsam; dazu Fieber, der Intensität der topischen Symptome nicht entsprechend. Heftigen Stirnschmerz, gastrisch belegte Zunge, bitterer Geschmack, Mangel an Uppetit, beftiger Durft, gereizter, schneller, febr frequenter Puls, erhobte

Temperatur der Haut, Rothlaufharn.

Actiologie. Bei jungen Leuten, meift in den zwanziger Jahren; häusiger bei Weibern, als bei Mannern. Die Krankheit entsteht wie Erhstpelas überhaupt und fällt nicht selten mit Unterdrückung der Menstruation, in Folge von Verkältung, Durchnässung 2c., zusammen.

Verlauf. Ausgänge. Die Nose erblast langsam, die Desquamation tritt meistens erst gegen den 6.—7. Tag ein, ist undeutlich. Das Fieber dauert nicht selten auch nach erfolgter Desquamation, nur im gemäßigten Grade fort. Die Neigung zu Metastasen ist ungeheuer, die geringste Vertältung, ja das Ausstrecken des Fußes aus dem Bette, macht die Nose schon verschwindend. Die Folgen des Zurücktretens sind doppelt: a) In manchen Fällen bildet sich an der Stelle der Rose intermittirendes Fieber aus, und es wechselt dann nicht selten wieder erscheinende Nose mit Intermittens ab (zur Zeit der Intermittensepidemien ist dieser Uebergang nicht selten), oder es werden b) innere Theile befallen, mit dem Erfolge, daß sich in denselben Entzündung ausbildet. So wirft sich namentlich die Entzündung auf die Meningea, es entsteht Meningitis, die, wenn sie endlich auch der ärztlichen Behandlung weicht, nicht selten Pleuresse zur Folge hat. Auch in den Tod kann die Krankbeit enden, aber immer nur in Folge der Metastase; also durch Meningitis oder Pleuritis.

Therapie. 1. Allgemeine. Man gibt zuerst ein Brechmittel aus Tartarus stidiatus wegen heftigkeit der die Affection begleitenden gastrischen Symptome), darauf eine Graswurzelabkochung mit Nitrum und Essigammoniak. Die Wirkung dieser Mittel wird durch eine strenge Diat untersstüt, der Kranke erhalt blos gekochtes Obst, Schleim 2c. und zum Getranke

Limonade, Weinsteinmolten, Cruftall = oder Buckermaffer.

2. Topische. Es kommt Alles darauf an, die Nose auf der Haut sest zubalten. Man darf sich daber durch den heftig brennenden Schmerz ja nicht zur Anwendung sogenannter, milder Dinge, z. B. zu Einreibungen mit Oelen, verleiten lassen, denn die Nose macht in diesem Falle Umsprünge; sondern muß trockene Warme (durch Kleiensäcken z. B.) anwenden. Sind aber Umsprünge erfolgt, so ist die Anwendung der Sinapismen auf die früher befallen gewesenen Theile angezeigt. Merkwürdig ist es, daß, wenn der Sinapismus wirkt, die Nose sich bäusig nicht blos an den befallenen Küßen, sondern an beiden zugleich zeigt, und daß sie nicht selten, wenn sie früher platte Nose war, unter der Form der blassen auftritt. Oft entwickelt sich die Nose nicht gleich nach Anwendung des Sinapismus, sondern erst nach 2 — 3 Tagen. Blieb der Sinapismus ersolglos, so muß er nach einigen Tagen wiederholt werden.

Erysipelas odontalgicum.

Erscheinungen. Die Kranken haben außerst heftigen Zahnschmerz, der zuweilen b.os von einem hohlen Zahne ausgeht, oft aber auch eine ganz gesunde Zahnreihe ergreift; der Schmerz ist reißend, stechend, sich über die Hälfte des Gesichts verbreitend. An einer oder der andern Stelle zeigt sich das Zahnsleisch leicht geröthet und aufgetrieben. Später bildet sich spontan oder nach heftigen Eingrissen, z. B. nach dem Versuche, den

Bahn auszuziehen oder auszugluben, eine heftige Geschwulft ber leibenden Seite. Der Backen schwillt an, eben fo das Zellgewebe, jene Partie desfelben, die das Zahnfleisch an dem Alveolarfortsane anheftet. Gleichzeitig erhebt fich Fieber, das fich durch feine eigenthumlichen Erscheinungen als Mothlauffieber characterifirt. Mit dem Gintritte der Geschwulft (und des Bieberd) verschwindet der heftige Zahnschmerz entweder gang, oder mäßigt fich in auffallendem Grade.

Die Affection hat wenig zu bedeuten; nur bei ungeschickter Behandlung

kann es geschehen, daß die Rose metastatisch die Gehirnhaute befällt.

Therapie. Warme Fomentationen auf die geschwollene Wange, und Ausspulen des Mundes mit einem hollunderbluthenaufguß und etwas Rosenhonig; chirurgische Gingriffe muffen fern gehalten werden.

Erysipelas senile.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen in der Regel an den untern Extremitaten, und zwar an der vordern Flache des Schienbeins, einen Fleck vom Umfange eines Zwolffreuzerstude bis ju dem einer hand. Der Fleck erregt heftiges Brennen, ift nicht über die haut erhaben, ift Anfangs bunkelroth, geht aber bald ins Livide, Biolette über und verschwindet unter dem Drucke des Fingers. Dazu die Symptome des Nothlauffiebers: Zungenbeleg, Appetitlosigkeit, druckender Schmerz in der Stirngegend, anomale Stuhlausleerungen (felten Durchfalle, meift Stuhlverftopfung), gereizter, schneller Puls, Rothlaufharn.

Aletiologie. Die Krankheit kommt bei alten Leuten und meift periodisch vor, so zwar, daß die Kranken Unfangs alle Fruhjahre, spåter alle Fruh= jahre und herbste von derselben befallen werden. Die Krankheit icheint mit Gicht zusammenzuhängen; Individuen wenigstens, die fruber an Podagra gelitten haben, bekommen in spåtern Jahren diese Form der Rose gern. Auch Baricosität der Bauchvenen und Erweiterung des rechten Bergens, namentlich des Sohlvenenfactes, scheint Pradifposition fur die

felbe zu begrunden.

Berlauf. Ausgange. Die Rrantheit verläuft trage, erft nach 7 — 9 Tagen tritt Desquamation ein. Auch nach erfolgter Desquamation bleibt die haut auffallend glanzend, roth, glatt, secernirt nicht und hat große Tendenz, fich von Neuem abzustoßen. Die Desquamation selbst ist nicht selten mit heftigem Juden verbunden, was die Kranken zum Auffragen bestimmt. Dadurch werden Geschwure erzeugt, die, wie bei alten Leuten überhaupt, schnell den phagadanischen Character annehmen. Auch auf der Sohe der Krantheit zeigt fich Reigung zur brandigen Berftorung. Wenn die hautstelle violett wird, die Spidermis sich in kleinen Blaschen erhebt, die Rranten matt werden, der Puls klein, fadenformig, Bunge troden erscheint, der harn in reichlicher Menge gelaffen und blaß wird, ist ber baldige Eintritt dieser Zerstorung kaum mehr zu bezweifeln. Prognose. Ungunstig, wegen Neigung zu brandiger Zerstorung, oder

wenigstens zu Fußgeschwuren.

Therapie. 1. Behandlung ber Unfalle. Bei auffallend gaftrifchen Symptomen gibt man ein Brechmittel, bem man, wenn Stuhlverftopfung jugegen ift, ein Abführmittel, Rheum und Mittelfalze, folgen lagt. Gleichs zeitig (ober wenn bas Emeticum indicirt war, nach demfelben) werden hauttrieb erregende Mittel angewendet. Gin Aufguß der Baleriana, ber Serpentaria, fleine Gaben bes Camphers, dem man bei heftigem Schmerz, oder wenn copibse Durchfalle vorhanden fein follten, etwas Opium beifest. Die topische Behandlung fordert, daß der Theil in einer horizontalen Lage erhalten und daß hautreize angewendet werden, um die Berfepung ju berhuten. Bu bem Ende macht man trockene aromatische Fomentationen, felbst Fomentationen mit Campher. Schießen Brandblasen auf, so werden die Fomentationen feucht gemacht. Man wahlt China, Chamillen und ahnliche Dinge, und tocht fie mit ftarkem Wein, ober fest diefen den abgekochten Krautern erst bei. Innerlich werden die reizenden Mittel mit den tonischen gegeben, ein Calmus = oder Chinainfusun mit Chamillen= extract und eine mehr nahrende Kost und Wein erlaubt. — Nachbehand= lung. Ift die Krankheit vorüber, fo muß der Berfuch gemacht werben, die Wiederkehr der Krankheit zu verhuten. Die Kranken werden zu dem Ende einer geordneten Lebensweise unterworfen, durfen blos leicht verdauliche Speifen, und zum Getrante ein ftarkgehopftes, nahrhaftes Bier und etwas Wein mit Mineralwasser, ja aber keine heftigern Spirituofagenießen. Bor Allem aber ist ber Gebrauch der Baber, namentlich ber Seebader, zu empfehlen. Auch die falinischen: Rissingen, Marienbad, Carlsbad 2c., in Bad = und Trinkcur, thun ausgezeichnete Dienste.

3 weite Gattung.

Scarlatina. Scharlach, Febris scarlatina. Scharlachfieber.

Die Krankheit ist ein Nothlauferanthem, die, wie alle Erantheme, einen gewissen Spelus von Veranderungen durchläuft, die von jeher in bestimmte Abschnitte, Stadien, getrennt wurden. Wir unterscheiden vier folcher Stadien. Das Stadium der Neizung, der Eruption, Efflorescenz und Desquamation.

Generelle Erscheinungen. Nach einem characterischen Fieber erscheint auf der Haut ein eigenthumliches Eranthem. Es besteht in rothen Flecken von einer dichten, nicht umschriebenen Form. Diese Flecken sind mehr zackig als rund, nicht erhaben über die Haut, verschwinden beim Drucke des Fingers, rothen sich aber wieder, wenn der Druck nachläst, und zwar von der Peripherie gegen das Centrum. Nach 3 — 6 Tagen, während welcher Zeit die Flecken allmälig erblassen, schuppt sich die Hautschweige Abschuppung geschieht in großen Fegen (hautschmige Abschuppung — Desquamatio membranacea).

Arfen.

(Nach ber Verschiedenheit des Fiebercharacters.)

1. Einfaches Scharlachfieber, erethischer Scharlach.

Ersch einungen. I. Stadium. Die Kranken bekommen bruckenden Schmerz in der Stirngegend und leichte anginose Erscheinungen. Die Fauces, namentlich Tonsillae, Velum palatinum und Uvula, selbst die

bintere Wand des Pharpur zeigen sich bei der Untersuchung wie angepinfelt mit dunkelrother Farbe. Die Geschwusst ist meist nur gering, oft sehlt sie ganz. Dazu leichter Jungenbeleg, die Jungenwärzchen, namentlich die Papillae silisormes verlängert, so daß die Ränder und die Spize der Junge wie gefranzt aussehen (characteristisch), die Junge gleichfalls dunkelzgeröthet. Bitterer Geschmack im Munde, Brechneigung (oft gleich Aufangs), elbst wirkliches Erbrechen, stürmisches Fieder, sehr frequenter, 140—150 Schläge machender, weicher Puls, brennend beiße, trockene, stark turgescirende Haut. Dauer 24 Stunden, bei regelmäßigem Verlause oft aber auch 2—3 Tage.

II. Stadium. Stadium der Eruption. Das Eranthem erscheint zuerst am Gesichte und auf der haut der Bruft. hier treien zuerst die beschries benen Flecken auf, nehmen allmälig an Umfang und Größe zu, und flicken zuweilen ganz zusammen, so daß die haut wie mit Scharlach oder Zinsnober übertuncht ist. Mit dem Eintritte des Exanthems hort das Fieder nicht auf, sondern dauert meist in gleichem Grade fort. Dauer: bei regels

magigem Berlaufe 12 Stunden.

III. Stadium. Stadium der Efflorescenz. Das Exanthem steht in seiner vollfommensten Entwickelung, zeigt die glanzendste Rothe, die Haut die größte Turgescenz; das Fieber dauert ungeschwächt oder in gemindertem Grade fort. Dauer: 3 Tage. Während dieses Stadiums und überhaupt während der Eruption machen Fieber und Exanthem deutliche Remissionen und Exacerdationen. Die Exacerdation des Fiebers und des Exanthems, mithin fällt die flärkse Rothe desselben in die Abendstunden, die Remission

in die Morgenstunden.

IV. Stadium. Stadium der Desquamation. Um Ende des 5. Tages vom Augenblicke der Krankheit an (sicherer ist es jedoch, vom Ausbruche des Exanthems an zu rechnen, weil das Frritationestadium in Bezug auf feine Dauer Modificationen unterworfen ist), oder am 4. Lage nach Ausbruch des Eranthems tritt die Desquamation periodisch ein. Das Exanthem wird zuvor blag, verliert seine glanzend rothe Farbe, wird mehr abge= Schlossen roth. Die ersten Erscheinungen der Desquamation, die, wie schon bemerkt wurde, Desquamatio membranacea ift, erscheinen am Salse und Processus malaris. Mit dem Gintritte der Desquamation verschwindet das Fieber entweder gang, oder nimmt den intermittirenden Typus an, in der Art, daß die Morgenstunden gang fieberfrei find und gegen Abend nur etwas febrile Reizung im Pulfe kommt. Oft beschrankt fich die Des= quamation nicht auf die Epidermis, sondern erstreckt fich über bas gange Horngebilde des Körpers, sonach auch auf die Haare und Ragel. Dauer: unbestimmt, bieweilen ift die Desquamation ichon in 7 Tagen vorüber. Haufiger aber dauert sie 12 — 14 Tage, selbst 3 Wochen an. Ausnahms= weise tritt auch eine zweite, durch einen neuen Fieberfturm verkundete Abschuppung ein.

2. Entzündliches Scharlachfieber. Scarlatina synochalis seu inflammatoria.

Der Berlauf ift schneller, namentlich ift das erste Stadium oft schon in 12 Stunden zu Ende. Die Gruption geschieht rascher, auch das Stadium

der Efftorescenz wird in kurzerer Zeit durchlaufen. Die Desquamation dagegen zieht sich in die Lange. Das Exanthem ist blübend roth, glanzend, verbreitet sich über den ganzen Korper, die Haut turgescirt stark, ist brennend heiß. Gewöhnlich sind Combinationen zugegen und zwar:

1. Mit Angina inflammatoria. Auch bei dem erethischen Scharlach finden sich anginose Erscheinungen, doch hier in ungleich heftigerm Grade. Die Geschwulst ist bedeutend, die Rothe dunkel, die Tonfillen trocken, es tritt Schlingbeschwerde und Nasensprache ein. Die Entzündung hat große

Tendeng, in Suppuration überzugeben.

2. Entzündung des Gehirns und der Meningea. Erscheinungen: Das Auge ist injicirt, geröthet, außerordentlich lichtscheu, in andern Fallen kommt es, was außerst schlimm ist, zu Amaurose, oder es treten Augenztäuschungen, Verkehrt=, Halb=, Licht=, Flammensehen ein. Das Gesicht ist sehr geröthet. Carotiden und arteria temporalis pulsiren heftig. Die Kopshaut fühlt sich brennend heiß an, die Kranken können den Kops nicht aufrecht halten, klagen über Schwindel, Taumel. Bei heftigern Formen kommt es sogar zu Velirien, die den suribunden Character annehmen. Characteristisch für den entzündlichen Scharlach ist denn auch das Fieber. Es zeigt die Symptome des Nothlaussiebers. Der Puls ist aber gleichzeitig hart und gespannt, der Harn mehr feurig, roth, der Zungenbeleg mehr weißlich, die Zunge trocken, der Durst außerst heftig, der Stuhl retardirt.

3. Mervofes ober torpides Scharlachfieber. Scarlatina nervosa s. torpida.

Wir unterscheiden bei dieser Form das einfach nervose und das nervose Scharlachsteber mit den Erscheinungen der Dissolution, scarlatina putrida s. septica.

a) Einfach vervöser Scharlach.

Gleich im Anfange heftiges Ergriffensein des Gemeingefühls, große Mattigkeit, Abgeschlagenheit in den Gliedern. Der Frost ist außerordentlich intensiv, oft todtenähnlich (Algor), die darauffolgende hite oft unaustehlich für den Kranken, während sie der zufühlenden hand nicht seltem kaum bemerkdar ist. Die haut turgescirt nicht, sühlt sich mehr schlaff an. Der Puls ist außerordentlich frequent, macht oft 150 — 160 Schläge, ist aber klein, schwach, zusammengezogen. Große Angst, große Beklemmung, ebe die Eruption kommt. Heftige Eingenommenheit des Kopfes, auch hier Delirien, aber selten suribund und eher Congestionserscheinungen. Zuckungen, Convulsionen in den Augenmuskeln der Extremitäten, nicht selten zu clonischen Krämpfen sich steigernd. Das erste Stadium in die Länge gezogen, unregelmäßig; die Eruption des Exanthems geschieht stößweise, nicht in einem Zuge, immer unter heftigen Aufreizungen, unter heftigen Convulsionen, daber sich die Dauer dieses Stadiums oft 36 — 48 Stunden verlängert. Auch den normalen Gang von Kopf dis gegen die Extremitäten hält das Exanthem nicht ein. Steht das Exanthem, so ist es entweder durch seine außerordentliche Blässe ausgezeichnet, wobei die Haut wenig turgescirt, sich aber brennend beiß ansühlt, oder durch seine bläusiche, ind Violette ziehende Farbe, wo sich dann die Haut der Extremität mehr

kühl anfühlt, mahrend die des Muckens brennend heiß ist. In jedem Falle aber besigt das Exanthem ungeheure Tendenz, von der Haut zu verschwinden. Dabei dauern die Erscheinungen des torpiden Fiebers fort: trockene Junge, wenig Durst, große hinfalligkeit, sopordser Justand, kleiner, leerer, außerordentlich frequenter Puls, rußiger Unslug an den Zähnen, außgerissene Lippen zc. Auch dieses Stadium zieht sich in die Länge, dauert oft 6 — 7 Tage. Ebenso träge und langsam geht die Desquamation vor sich, in welcher Periode sich überdies große Tendenz zu Nachkrankheiten sindet.

b) Septischer Scharlach.

Die Symptome desselben sind die der Scarlatine nervosa mit den Erscheinungen der Dissolution. Die Kranken haben colliquative Blutungen eines schwarzen dissoluten Blutes aus der Nase, oft auch aus Lunge und Darmcanal und neben dem Exantheme Ecchymosen, entweder unter der Form kleiner Puncte, wie Flohstiche, als sogenannte Petechien, oder bandformig und in Streisen als Vibices. Dazu kommen Erhabenheiten der Epidermis, sogenannter bosartiger Friesel. Der harn ist dissolut, zersept sich schnell und verbreitet ammoniakalischen Geruch.

Als Combination (der einfachen Form sowohl als der septischen) erscheint Angina gangraenosa mit ihren eigenthumlichen Symptomen: dem stinkenden Geruche aus dem Munde und den Aftermembranen, von Anfangs graulicher, später braunlicher Farbe und schmieriger Beschaffenheit,

die Anfangs die Tonfillen, fpater den ganzen Rachen überziehen.

Beide Formen, die einfach nervose und septische, haben die Arzte unter ber Benennung bosartiger Scharlach zusammengefaßt, zum Unterschiede vom gutartigen Scharlach, unter welchem man die erethische und entzunde liche Form begreift.

4. Gaftrifches Scharlachfieber. Scarlatina gastrica.

Gleich im Anfange gastrisch belegte Zunge, außerst bitterer Geschmack, Brechneigung, galliges Erbrechen. Die anginbsen Erscheinungen ausgezeichnet, unter der Form Angina erysipelacea auftretend: blasse Rothe, mit bedeutender, mehr ddematoser Geschwulst. Das Eranthem mehr blass, an der Grenze mit hinneigung zu gelb, der Urin mehr jumentos, wie bei Febris gastrica.

Man hat den Scharlach auch nach der Differenz des Exanthems einzutheilen gesucht. Es ist gut, diese Differenz zu kennen, wenn sie auch

feine mefentliche Berfchiedenheit der Form begrunden.

1. Glatter Scharlach, scarlatina laevigata. Erscheinungen: Gar keine Erhabenheiten, über bie haut gang glatt, und wie mit Innober über-

pinfelt (die Kranten feben wie gesottene Rrebse aus).

2. Scarlatina variegata. Erscheinungen: Die Flecken sließen nicht in einander, sind mehr klein (vom Umsange eines Kreuzers bis zu dem eines Groschenstückes) und haben zuweilen eine ganz rundliche, umschriebene Form. Es hat diese Varietät Veranlassung zur Behauptung gegeben: es könnten Morbillen und Scarlatina in einem und demselben Individuum bestehen. Diese Behauptung ist falsch; denn in allen Fällen, die man anführt, hat Verwechselung der Masern mit Scarlatina variegata stattge-

funden, die nicht felten neben Scarlatina laevigata in einem und demfelben Individuum, und zwar an der untern Körperhälfte, vorkommt, während jene die innere einnimmt. Die Diagnose aber der Lävigata von Masern ist leicht. Masern sind nie ganz rund, wie Scarlatina laevigata, sondern mehr ellyptisch. Masernexanthem ist am dunkelsten in der Mitte, gegen die Ränder zu nimmt die Intensität der Farbe ab, Scharlachexanthem ist scharf begrenzt und am Nande eben so dunkel als in der Mitte; Maserns exanthem hat in der Mitte des Flecks eine Papula, das Bläschen, das man sieht und fühlt, und das characteristische Haar; bei Scharlach sehlt Papula und Haar. Masernexanthem verschwindet wie Scharlach unter dem Drucke des Fingers, bei Scharlach aber erfolgt die Wiederherstellung der Nöthe von der Peripherie gegen das Centrum zu, umgekehrt verhält es sich bei Morbillen.

3. Scarlatina miliaris seu miliformis, Scharlachfriesel. Auch er hat zu großen Jrrthumern Beranlassung gegeben; Krensig z. B. hat eingesstanden, daß er Scharlachfriesel mit dem gewöhnlichen Friesel verwechselt babe; dagegen behauptet Hahnemann die ganzliche Berschiedenheit des Scharlachs vom Scharlachfriesel. Es ist diese Behauptung rein, wie der größte Theil der pathischen Ansichten desselben, aus der Luft gegriffen; denn Scharlach und Scharlachfriesel sinden sich in einem und demselben Individuum äußerst häusig; sogar Uebergänge beider in einander sinden statt. So wie hier Jentität der Krantheitsprocesse, so sindet anderseits zwischen ihm und Miliaria, mit der er nichts als den Namen gemein hat, eine mächtige Differenz statt. Wir wollen nicht von den eigenthümlichen rheumatischen Erscheinungen, von den Erscheinungen auf Brust und herzen, die dort sehlen (bei Scharlachfriesel), mährend hier anginöse Erscheinungen und die Erscheinungen der Febris erzsipelacea zugegen sind, die der Miliaria mangeln, sprechen; wir wollen und ausschließlich an den Ertremitäten, erst später und nur ausnahmsweise geht er an den übrigen Körper über. Wahren Friesel dagegen bildet sich zuerst am hals und Brust oder dem Bauche aus. Scharlachfriesel erscheint als ein conisches, mehr zugespitztes Bläschen, wahrer Friesel mehr in halbtugeliger Form. Der Inhalt des Bläschens ist bei Scharlachfriesel immer gleich moltig, trüb, milchig, oft sogar eiterähnlich, nie hell (wie bei wahrem Friesel) reagirt immer calisch, nie sauer (wie bei wahrem Friesel).

Aetiologie. Der Scharlach ist eine bem Alterthume unbekannte Krankheit, dessen Entstehung in das 17. Jahrhundert (1619?) fällt. Sydenham, der ihn 1750 epidemisch zu London beobachtete, ist derselben Meinung. Die Krankheit hat sich mahrscheinlich damals, wie sie sich noch jetzt bildet, aus dem gewöhnlichen Ernstpelas entwickelt. Wir unterscheiden also, da die Krankheit gleichzeitig contagios ist, eine doppelte

Genefe berfelben.

1. Spontane Genese. Die Weise derselben ist folgende: Im Vorfrubling, gegen April und Mai, beginnen Mothlaufformen aller Urt und Gestalt häufig zu werden; Anfangs mehr als Nothlaufsieber auftretend, erscheinen sie bei Fortgang der warmern Jahreszeit als platte Haut(namentlich Gesichts:) Rosen; diesen gesellen sich allmälig anginöse Erscheinungen hinzu (wo dieß geschieht, darf man überzeugt sein, daß es bei Fortdauer günstiger atmosphärischer Verhältnisse zur Entwickelung des Scharlachs kommen werde). Die Vildung schreitet in der Art fort, daß die Rose vald nicht mehr als beschränkte Gesichterose besteht, sondern sich über dem ganzen Körper verbreitet; endlich wird sie contagiös, und der Scharlach sieht entwickelt da (bei und gewöhnlich gegen Mitte Augusts). Die Dauer der Scharlachepidemie wird vorzüglich durch die atmosphärische Constitution bestimmt; ist diese der Verbreitung des Scharlachs ungünstig, so bricht die Spidemie bald ab. Der Gang in der Epidemie ist in der Negel ter, daß sie Ansangs nur langsam vorwärts schreitet, die sie etwa nach 2 Monaten allgemeiner verbreitet ist, und von nun an immer häussiger Opfer dahinvasst. In der Negel dauert Scharlachepidemie 6 — 7 Monate, dann geschieht es meist, daß sie an dem Orte, wo sie sich gebildet dat, wieder auf dieselbe Weise, wie sie entstand, durch alle Zwischensto: men allmälig in das einsache Rothlaufsieder zersließt. Verschieden von dieser Entstehungsweise der Krankheit ist:

2. Die contagiofe Genese. Die Einbringung eines an einem britten Orte gehildeten Contagiums (siehe hierüber das bei der Einleitung zu den Erhspeigeen Angeführte). Jene Mittelstufen und Zwischenformen zwischen einfacher Rose und Scharlach finden dann natürlicherweise nicht statt. Das Contagium auf die bezeichnete Weise aus einfachen Rothlauf-

formen gebildet, zeigt folgende Gigenschaften:

1. Wohl blos der menschliche Organismus hat Neceptivität für dasselbe. Die Receptivität für dasselbe aber ift am größten in der frühern Lebenssperiode von dem 7. bis gegen das 22. Jahr. Säuglinge zeigen wenig Neceptivität für das Contagium; im vorgerücktern Lebensalter nimmt

dieselbe gleichfalls ab.

2. Die einmalige Gegenwart des Scharlache in einem Individuum tilat die Meceptivitat fur dasfelbe; Andeutungen eines zweiten Befallens find jene selten vorkommende Erscheinungen einer zweiten Desquamation, welcher Fieberregungen und leichte Röthung der haut vorausgehen. Zu bemerken ift ubrigens noch, daß es fich mit Scharlach verhalt, wie mit ben Pocken. Go wie bort beim Saugen der Kinder die Mutterborke. (an der Mutterbruft), fo entsteht bier beim Zusammensein an Scharlach erkrankt gewesenen Wersonen mit Scharlackkranken scharlachabnliche Unging, felbft mit leichtem Bieber. Es ift dieß eine Urt minsmatischer Scharlach, der sich durch die Schnelligkeit seines Verlaufes und die Unbedeutendheit seiner Affection mefentlich von mabrer Scariatina unterscheidet. Bierber gebort eine andere Thatfache, die namlich : daß Scharlach in feine ein= Bestandtheile getrennt in einem Individuum vorkommen tann. Co gibt es g. B. Individuen, die bei einer Scharlachepidemie blos an Angina scarlatinosa, und bei einer zweiten erft vom Scharlacherantbeme befallen werden. Wiele Aerzte führen diese Thatsache geradezu zur Recht= fertigung ihrer Behauptung : es fei möglich , zum zweiten Male vom Scharlach befallen zu werden, an. Andere dagegen behaupten geradezu, man habe fich auch bier getäuscht, denn Angina scarlatinosa schute immer vor Scharlach. Es ift diese Behauptung zu allgemein; benn es kommen bei Scharlach:

epidemien zwar allerdings Scharlachanginen vor, die gegen Scharlach schüpen, dogegen auch wieder andere, denen diese schüsende Kraft sehlt. Es sind diese beiden Anginen leicht von einander zu unterscheiden: Angina, selbst mit ernstpelatosem Fieber, während einer Scharlachepidemie schützt nicht, wenn nicht am Ende derselben Desquamation eintritt, oder Hydrops als Nachkrankheit kommt. Es kommen nämlich während der Scharlachepidemie immer bestimmte Källe vor, oft sinden sich sogar ganze Spidemien (wir erinnern an die vom Jahre 1825 im Mainthale), wo die Kranken so wenig leiden, daß blos durch die hydropischen Erscheinungen nach dem Verlause des Scharlachs und durch die Desquamation desselben frühere Giegenwart klar wird. Es sind dieses die angeblichen Scharlachanginen (nur die anginösen Erscheinungen, als die bedeutendsten, werden von dem Kranken gewürdigt). Die gegen Scharlach schützenden Anginen bagegen, auf welche keine Desquamation oder Hydrops eintritt, sind blose Fragmente des Scharlachs gewesen, und schützen nicht gegen das Contagium.

3. Das Contagium reagirt califch, wie alle Contagien erhfipelatofer

Matur.

4. Scharlachcontagium kann in verschiedener Form erscheinen: a) Tropsbarsüssig, selten nur bei scarlatina miliaria. b) Dampfformig, an die Hautausdunstung als Träger gebunden. (Das Contagium ist in der Desquamationsperiode am größten.)

5. Der Reimort des Contagiums ist die Schleimhaut der Deglutitionsorgane. Der Zeitraum zwischen Einbringung des Contagiums und der

erften Reimsymptome betragt in der Regel 8 Tage.

Geographische Verbreitung. Scharlach ist eine ber verberblichsten Krankbeitsformen ber neuern Zeit, besonders in Westeuropa; jenseits der Alpen und im sudlichen Europa, namentlich in Italien und an den Kusten des Mittelmeeres, sind Scharlachepidemien verhältnismäßig selten, und gutartiger als im westlichen Europa. Je näher dem westlichen, desto bäusiger und verderblicher scheinen sie zu werden. Die fürchterlichsten Epidemien waren von jeher die hollandischen, englischen und schottischen.

Berlauf. Ausgange. Die Dauer der Krankheit ift bei den verschie-

denen Formen berfelben verschieden. Gie endet:

1. In Genefung unter Fiebercrifen und Desquamation. Die neuerzeugte Spidermis zeichnet fich noch langere Zeit burch ihre große Zartheit

und Bulnerabilitat aus. Leider ift diefer Ausgang felten.

2. In Nachkrankheiten. a) In Hydrops, außerst häufig. Es hat eine Zeit gegeben (die 60ger Jahre des vorigen Jahrhunderts), wo man Hydrops sogar als eigenes Stadium des Scharlachs aufgeführt hat. Sonderbar bleibt es, daß bei manchen Epidemien dieser Uebergang außerst häufig und ohne alle Veranlassung kommt, während in andern die Kranken sich allen Schädlichkeiten ausseyen durfen, ohne daß er eintritt. Dieses sand z. B. in der Epidemie von 1817 zu Landshut, jenes in ber von 1819 zu Würzburg statt. Wahrscheinlich hat die epidemische Constitution bierauf Einsuß; denn zu einer Zeit, wo wenig Trieb gegen die Haut ist, wo die Krankheiten dagegen Tendenz zeigen, sich durch den Harn zu entsscheiden, sindet dieser Ausgang äußerst häufig, im entgegengesepten Falle, wo die Tendenz zu Ausscheidungen durch die Haut besteht, nur selten

Daber haben jene Epidemien, mo ber Scharlach nur blos auf der haut erscheint (Epidemien des larvirten Scharlache), ungeheure Tendenz zu dieser Nachkrankheit. So mar es in der kleinen Spidemie von 1815 im Mainthale. Das Eranthem mar hier in der Regel fo blaß, daß die Kranken dasselbe oft gar nicht beobachteten; auch die Schlingbeschwerden maren gering, gegen den 6. Tag aber kam Sydrops. Der Sydrops entsteht in der Desquamationsperiode, selten schon am 5. — 6. Tage der Krankheit. Die Erscheinungen, die den Gintritt desfelben verfundigen, sind folgende: Die Desquamation steht stille oder tritt gar nicht ein. Die Secretionen beschräufen sich, namentlich die Haut = und Nierensecretion. bekommt eine eigenthumliche (rothbraune) Farte, die durch Blutroth erzeugt Blutroth im harne ift characteristisch fur Hydrops scarlatina. In der Mehrzahl der Falle erhebt fich das Tieber wieder, leichtes Frofteln gegen Abend, gereigter, ichneller Dule, belegte Bunge, vermehrter Durft. Der Sudrops besteht selten nur als Anafarca, in welchem Falle er chronisch ist, meist werden nicht blos Unterhautzellgewebe, sondern auch die serosen Baute befallen, es bildet sich Sydrothorax, Ascites (bei Kindern felbft Hydrocephalus und Hydrorrhachis acuta) aus. b) In Parotiden= bildung. Auch diese Nachkrankheit wird (wie die Bubonen bei Enphilis). in manchen Epidemien außerst haufig, in andern wieder nur selten geseben. In der Regel erscheinen die Paroticen in der Desquamationsperiode. Die Erscheinungen find die: das Zellgewebe der Ohrspeicheldrufe schmillt bedeutend an, die Geschmulft macht nicht blos das Schlingen, sondern auch die Bewegung des Unterkiefers unmöglich, ift außerst fest, hart und schmerzhaft gegen die Beruhrung, oft merden gleichzeitig die Gublingualund Submaxillardrufen befallen. Fieber ist immer zugegen. Individuen, die einen fcrophulofen Sabitus haben, die schon an Scropheln leiden, sind besonders zu Parotidenbildung geneigt, und wenn es auch nicht zu Parotidenbildung tommt, fo merden doch die Scropheln gur Entwickelung gebracht und erscheinen als subacute Scropheln mit großer Tendenz zur Entzündung und Suppuration. c) In Scharlachschnupfen (Coryza scarlatinosa), eine Machkrankheit, die, wie es scheint, erft in der neuern Beit (1825) beobachtet murde. Man hat denfelben zuerft bei den Spidemien an den Ruften der Oftfee gefeben, fpater ift derfelbe leider auch ine Binnen= land gekommen. Coryza scarlatinosa bildet sich oft schon im Efflorescenz= stadium des Exanthems, oft aber auch erst in der Desquamation. Perios bische Erscheinungen: Die Nafenschleimhaut schwillt an, mird trocken, es tritt heftiges Nießen ein; bald aber ergießt sich ein albuminofer Schleim in großer Menge, der außerst abend ift, so daß er nicht blos Rasenschleim= baut, sondern auch Oberlippe und Wangen aufbeißt und wund macht. Um heftigsten ift seine Ginwirkung auf die Schleimhaut der Nafe, und indem er durch die Choanen in die Mundhohle abfliegt, auch auf die Schleimhaut der Mundhohle; er erzeugt bier phagadanische Geschwure. Dazu kommt Fieber, mehr unter der Form der hectica. Coryza scarlatinosa ift eine schlimme Rrankheit, der viele Rinder als Opfer fallen. Als abfolut lethal ift fie zu betrachten, wenn fie fich mit Parotidenbildung complicirt. d) Entzundliche Affectionen des Ohrs. Wie Morbillen gerne das Auge befallen, fo Scarlatina das Obr. Es kommt zu chronischer

Entzündung und cariofer Zerftorung im innern Ohre (namentlich zu Caries der Gehorknochelchen), und in Folge derfelben zu Laubheit, oder wenn die Caries auf die Pars potrosa fortgeht, ju dronischer Entzundung der Gebirnhaute und ihren Folgen. e) In Affection bes Bauchnervenfustems (nur bei Rindern). Erscheinungen: Die Rinder bekommen einen brennenden oder zusammenziehenden Schmerz am Plexus coeliacus, zwischen Nabel und Magen, der nach 4 - 10 Minuten mit Aufftogen und Erbrechen von Magenschleim endet. Wird die Uffection übersehen oder schlecht be=

handelt, fo kann sich Bauchepilepsie ausbilden.

3. In den Tod. Die Todesweise ift nach den Stadien verschieden; zuweilen tritt ber Tob schon im Frritationestadium ein, und zwar durch Apoplexie, in Folge des heftigen, durch copioses Erbrechen veranlagten Blutandrangs gegen den Kopf. Im Stadium der Eruption erfolgt der Tod, indem das Exanthem nicht zur Entwickelung fommt, guruckgehalten wird und Labmung innerer Organe erzeugt. Erscheinungen: Die Rranten werden comatos, es treten Buckungen, mehr oder minder heftige Convulfionen, endlich Paralyfe ein. Im Stadium der Bluthe wird der Tod herbeigeführt: a) Durch das Jurucksinken des Exanthems. Erscheinungen: Die Haut wird livid, blaß, der Puls klein, schmach, es tritt Sopor vor, oder es kommt zu Convulsionen. Der Tod ist oft schon nach wenigen Augenblicken durch Gehirnlahmung erfolgt. b) Durch die Complicationen. Bei entzundlichem Scharlach durch hinzutretende Gehirnentzundung ober Angina inflammatoria. Bei nervojem durch Angina gangraenosa. (Im legten Falle durch Suffocation.) Im legten Stadium endlich durch die Rachkrankheiten. Bei weitem die meisten Opfer fallen dem Scharlach in diefer Periode. Sydrops todtet je nach feiner Form unter den bei By= drorrhachis anzugebenden Erscheinungen. Parotiden entweder durch Lahmung der Lungen, indem die angeschwollene Druse den Bagus comprimirt, oder durch die Febris Hectica, wenn Suppuration eintritt. Coryza scarlatinosa gleichfalls durch hectiges Fieber. Bei dronifder Entzundung im innern Ohre und cariofer Zerstorung desfelben erfolgt ber Tod oft erft nach Jahren.

Prognofe. Gie wird bestimmt: 1. Bom Character ber Epidemie. Manche Epidemien verlaufen außerst leicht, so daß kaum 2 - 3 pr. Ct. sterben, andere dagegen sind so verderblich, wie es nur immer die Pest ift, so daß oft 33 — 40 pr. St. zu Grunde geben. Im Durchschnitte ift alfo die Sterblichkeit bei Scharlachepidemien immer bedeutend; denn fie

erstreckt sich auf 8 — 9 pr. Ct.

2. Vom Character ber Krankheit. Ginfacher Scharlach ist gunftig, ent= gundlicher schon schlimmer, am schlimmften aber ber nervose, besonders die putride Form.

3. Von der Combination. Ginfacher Scharlach gunftig. Schlimm ift es, wenn sich Combinationen finden, besonders schlimm ift die mit Angina gangraenosa.

4. Von der Regelmäßigkeit des Verlaufe. Je mehr Storungen in dem=

selben eintreten, desto schlimmer. 5. Bon der Beschaffenheit des Eranthems. Innerer Scharlach, der gleichmäßig uber die gange Saut verbreitet ift, ift schlimmer ale die Form,

wo die Flecken mehr distinct stehen. Gang plattes Exanthem schlimm, febr fiblimm Scharlachfriesel; belle Rothe gunftig, violette Fleden febr

ungunftig.

6. Von der Beschaffenheit der haut. Gine trockene, brennend beiße Saut ungunftig; gunftig dagegen eine weiche, leicht duftende Saut. Ralte Extremitaten bei beißem Rumpfe fclimm. Turgescenz der Saut gunftig, schlaffe, zusammengeschrumpfte Haut ungünstig.

7. Von der Pulsfrequenz. 120 — 130 Schläge find normal. Um je

mehr die Pulsschläge diese Zahl übersteigen, um so schlimmer.

8. Von der Tendenz des Exanthems, sich auf der haut fest zu halten. Je hober diese gesteigert ist, desto gunftiger.

9. Bom Butritte nervofer Erscheinungen. Dabin: Mollen der Augen, Schielen (oft schon im Ausbruchsstadium jugegen, und nach Autenrieth absolut lethal). Convulsionen. Es sind diese Erscheinungen allerdinge schlimm, verfunden aber keineswegs geradezu den Tod; sehr schlimm aber ift es, wenn ploglich Amaurose oder Salb=, Berkehrt=, Licht=, Flammen=, Funkenschen eintritt; denn diefes deutet auf Gehirnmarkentzundung und Entzundung

der Mervenhaut des Auges bin.

10. Von den Erscheinungen der Desquamationsperiode. Regelmäßig vor fich gehende mäßige Desquamation ift gunftig. Bu reichliche Desquamation lagt immer Rachfrankheiten befurchten. Kommt wieder Fieberregung, wollen die Rrafte nicht zunehmen, beschranten sich die Secretionen, bort die Desquamation auf, so ist es ausgemacht, daß es zu Rachkrankheiten kommen werde. Unter den Nachkrankheiten bat dronifder Sydrops, felbst acuter Sydrothorax und Ascites weniger auf sich; schlimm aber ift Sydrocephalus und Sydror= rhachis. Cornza und Parotiden find gleichfalls ichlimm. Chronische Entzun= dung des Ohres ift, so lange sie nicht in Caries übergegangen ift, leicht heilbar, im entgegengesepten Falle tritt, wenn es noch gut geht, Taubheit ein. Neuralgie im Plexus coeliacus ist eine der leichter heilbaren Nach= Erankbeiten.

Therapie. Ind. caus. Prophylaxis. Die Verheerung der Scharlach= epidemien mußte nothwendig den Bunfch erzeugen, ein Mittel aufzufinden, welches der feindlichen Einwirkung derselben Grenze fette. Daß bei Scarlatina teine Ginimpfung moglich mar, fab Jeder ein, da es an einem fluffigen Secretionsproducte fehlt. Man tam daber auf andere Mittel, namentlich auf innerlich darzureichende Arzneien, die permanent ober nur auf eine bestimmte Zeit Schutz gegen das Scharlachcontagium geben follten. Es erinnern diese Mittel an die im Mittelalter gegen Pest und Petechial= typhus empfohlenen Prafervative, an den Theriak und an den Mithrida; denn sie haben, namentlich das von Sahnemann empfohlene Schugmittel, teinen gunftigern Erfolg gehabt, ale jene jest langft verlachten Compositionen. Sahnemann namlich ift in der neuern Zeit mit einem folchen Prafervationsmittel gegen Scharlach aufgetreten, und zwar mit folder Buversicht, daß mehrere Regierungen sich veranlagt faben, das Mittel der Prüfung ihren Medicinalcollegien vorzulegen. Leider haben die damit angestellten Versuche den erwunschten Erfolg nicht gehabt. Das Mittel besteht in einer Auflosung von 2 Tropfen des Saftes oder das Extract von Belladonna in 2 Ung. Zimmetwasser, von welcher Losung taglich so

viele Tropfen genommen merben, als bas Intividuum Jahre gablt. Gegen Scharlachfriesel dagegen, der ibm eine gang andere Rrankheit ift, bat Sahnemann das Extractum Aconit in einer eben folden Auflofung und in der bezeichneten Menge empfohlen. Bei vorliegenden Fallen der Un= wirksamkeit seiner Mittel behauptete er geradezu, es habe Vermechselung zwischen Scharlachfriesel und Scharlach stattgefunden, es sei sonach statt Belladonnaextract Aconitextract gegeben worden, und umgekehrt; fo überzeugt nun auch ber Urzt fein fann, bag biefe Mittel an und fur fich nichts enthalten, mas dem Contagium feindlich mare, so durfte es boch geratben fein, bei Individuen, die ichon reflectiren tonnen, dieselben anzumenden; benn wer kennt nicht die Bunderkraft des Glaubens? Die Ueberzeugung gefhuht zu fein, stimmt unftreitig die Receptivität für das Contagiumberab. hat sich einmal das Contagium gebildet, so ist es Aufgabe, dasselbe zu geriegen, um Individuen, die den inficirten Raum besuchen muffen, ju fcugen. Diefes gefchieht burch Ausfenen von Chlorkaltibsungen, burch Bespripen der Bande und Fugboden mit demselben, am besten aber durch Räucherungen mit Chlor und Salzfäure (Cuyton Morveau). Zeigen fich aber icon Spuren bes Reimens des Contagiums im Individuum, namentlich leifes Stechen im Schlunde, fo bleibt der Berfuch, bas Contagium auszustoßen, immer miglich. Gurgeln mit einer Chlor: ober Chlorkalkauflösung durfte noch am rathlichsten fein; die Unwendung ber Brechmittel und ber Diaphoretica dagegen ift immer gefährlich, lettere namentlich bei jungen blutreichen Individuen megen Gefahr ber Apoplexie; erstere weil sie ftarte Gefägreizung erzeugen, die fich beim Ausbruche bes Scharlachs (beffen Beseitigung durch ein Diaphoreticum keineswegs gewiß ift) fo ungeheuer fleigert, daß fie kaum mehr und nur mit Gefahr gu beseitigen ift.

Ind. morb. An eine Normalmethode ber Bebandlung bei Scharlach ift so wenig als bei allen acuten Exanthemen zu denken. Die Behandlungs-weise wird vielmehr durch den Genius epidemicus und die Form des Scharlachs bestimmt. Wie bei allen Krankheiten, die einen bestimmten Eyclus durchlausen mussen und deren Berlauf nicht ohne Nachtheil sur den Kranken gestört werden darf, so ist auch hier alle Behandlung dahin gerichtet, die Krankheit (das Exanthem) ihren normalen Verlauf durchmachen zu lassen, die Integrität des Individuums während desseiben zu erhalten, indem man die etwa eintretenden Störungen beseitigt. Alle angeblichen Untersbrechungsmittel des Scharlachs sind geradezu verwerslich, Hahnemann's Behauptung aber, das schon ausgebrochene Exanthem werde durch Belladonna-ausseing schol siehe gebeilt,

ist wenigstens abgeschmackt.

1. Einfacher Scharlach. Die exspectative Methode und Regulirung der Diat genügt vollkommen, diese Form regelmäßig verlausen zu lassen. Der Kranke halte sich in einer gleichmäßigen, etwas kühlen Temperatur von 14 — 15 Grad R. auf, liege auf einer Roßbaarmatrape, ja nicht in einem Federbette, und bedecke sich mit einer Wolldecke. Den Stuhl sucht man durch Mittelsalze oder ein kühlendes Elystier mit Essig offen zu halten. Zum Getränke gibt man Limonade, Zuckerwasser, Mineralsprup, nicht warm, sondern lau, selbst kühl. Gegen die zuweilen vorhandene

Schlingbeschwerde hilft nichts, gewöhnlich verliert fie sich von felbst gegen den 2. — 3. Tag, kublend aber ist ein leichtes Gurgelwasser mit etwas

Salpeter oder Salmiak.

2. Entzündlicher Scharlach. Die Behandlung ist hier viel activer. Baufig muß man zur Aber laffen; die Benafection ift übrigens nur bei vollem, hartem, gespanntem Pule, bei jungen plethorischen Individuen und bei starter Congestion gegen den Ropf angezeigt. Blos der Pule: frequenz megen Aderlaffe zu machen, ift verderblich; denn die Pulsfrequenz wird durch dieselbe gewöhnlich erhöht; und die Nothwendigkeit der Benas fection kehrt so lange wieder, bis die Kranken an Blutleere zu Grunde Pulsfrequenz gehört vielmehr zu den nothwendigen Eigenschaften bes Scharlachfiebers, Die durch teine Benafection beseitigt werden tann. Gelten mird es nothig fein, mehr ale zwei Benafectionen zu machen. Nothwendiger als die allgemeine Phlogose ist die topische, namentlich bei Complication. Bei den Erscheinungen der inflammatorischen Angina feht man Blutegel an den Sals oder macht, mas den Vorzug zu verdienen fcheint (denn beim Stillen des Blutes tann leicht Erkattung des Salfes eintreten), Scarificationen in die Tonsillen. Bei den Erscheinungen der Meningitis oder Gehirnmarkentzundung werden die Blutegel an den Kopf gefent. Man muß diefe Erscheinungen übrigens mohl von jenen Delirien, die baufig (namentlich nachtlicher Weile) bei Scharlachkrankheiten vorkommen und Folge beftiger Fieberagitationen find, unterscheiden. Diagnose: Es fehlen bier durchaus die Sinnesstörungen, die fur entzundliche Delirien fo characteristisch find: namentlich Schwarzsehen, Lichtfunkensehen, Summen, Saufen vor den Ohren 2c., ebenfo die Erscheinungen ftarter Gefäguberfullung im Auge, die Erweiterung ober Berengung der Pupille; Fieberdelirien machen in den Morgenstunden vollkommene Intermissionen und treten nur in den Abenderacerbationen des Fiebers ein; entzündliche Delirien dagegen dauern permanent fort, machen bochftene Remissionen; die Diagnose dieser beiden Zustande ist von großem Belange fur die Praxis; denn mabrend entzündliche Delirien strenge Antiphlogose verlangen: Blut= egel in reichlicher Menge, talte Ueberschläge auf ten abgeschornen Ropf und starke Derivation gegen den Unterleib, namentlich durch Calomel, einzuleiten (bie von Stieglit empfoblene Cur des Scharlache burch Calomel ift in diefen Fallen von dem gunftigsten Erfolge), bedarf es hier der Antiphlogose gar nicht, da man mit den Gefäßsturm besänftigenden Mitteln zum Ziele kommt. Ift bei diefer Behandlung der entzundliche Austrich verschwunden, so tritt exspectative Behandlung ein, wie wir sie bei der erethischen Form bezeichnet haben.

3. Gaftrische Form. Sie verlangt eine andere Behandlung. hier ist die darmausleerende, evacuirende Behandlung angezeigt, und zwar in doppelter Richtung: bei den Erscheinungen des Turgors nach oben durch das Emeticum, namentlich den Tartarus stibiatus, um gleichzeitig Stüble zu erhalten; bei den Erscheinungen des Turgors nach unten, sei dieser gleich Anfangs zugegen, oder habe er sich erst nach Anwendung des Emeticums eingestellt, durch Calomel, und zwar in einer Dose, daß täglich 2 — 3 breiige Stühle ersolgen. Auch Mittelsalze und Schleimzucker ents haltende Dinge kann man anwenden, z. B. eine Tamarinden = oder Cassia

abkochung mit Seignettesalz, Weinsteinrahm oder Magnesia sulphurica; babei trinkt der Kranke ein gelindes, auf den Darm wirkendes, sauerliches

Getrante, z. B. Effig, Weinstein, Molten, Limonade 2c.

4. Nervofer Scharlach. Die Behandlung desselben ist eine der schwierigsten Aufgaben für den practischen Arzt. Bei einfach nervosem Scharlach ohne Complication gibt man, um das Fieber ju mäßigen, die Sauren. Gie find eines ber Sauptmittel ichon bei den Zwischenformen, awischen einfachem und nervofem Scharlach, wo ungeheure Pulsfrequeng jugegen ift. Oben an in der Wirksamkeit steht die Salgfaure ju 1 Scrupel bis ju 1 Drachme je nach der Berschiedenheit der Jahre (auf 6 Ung. Gibifchabkochung mit 2 Ung. Althaensprup). Um die große Sige zu maßigen, gibt man ein Cluftier, wenn feine Durchfalle zugegen fein follten, jedoch in kleiner Menge, damit es nicht wieder gleich weggestoßen wird, etwa ju 2 - 3 Ung., wovon die Salfte aus einem gefattigten Rleienabsud, die andere aus einem guten Beinessig besteht. Die Temperatur der Fluffig= keit sei 12 — 13 Grad R. Rommt die Zeit der Eruption und will bas Exanthem fich nicht entwickeln, fo find Begiegungen angezeigt. Man hat in der neuern Zeit den kalten Begießungen den Borzug gegeben und die warmen gang verworfen. Diefe Anficht theilen wir nicht, noch viel weniger balten wir es mit jenen Aerzten, die die kalten Begiegungen bei Scharlachformen anwenden; denn das ift gemiffenlos. Die Begiegungen (namentlich die kalten) find, wie alle gewaltsamen Mittel, fur desperate Falle aufzusparen, daber nur dann anzuwenden, wenn fich vermuthen lagt, das der Kranke nur durch dieselben gerettet werden konne, ohne sie aber verloren fei; kalte Begiegungen find kein fo unschuldiges Mittel, wie man gemeinhin behauptet; denn es find leider Falle bekannt, wo die Kranken im Vade den Geist aushauchten. Wir haben auch der warmen Begiegungen als Beilmittel des Scharlachs erwähnt, muffen baber die Balle genau zu bestimmen suchen und die Umftande bezeichnen, unter welchen diese oder jene nicht blos nunlich und vortheilhaft, sondern sogar absolut nothig sind. Warme Begießungen werden in folgenden Fallen angewendet: wenn bas Exanthem eine blaue, livide Form bat, die haut trocken ist und wenig Turgescenz zeigt, die Extremitaten sich mehr kuhl anfühlen, wahrend die haut des Numpfes oft brennend heiß ist. Unter diesen Umstanden find warme Begießungen ein vortreffliches Beilmittel. Die Unwendung berfelben ift folgende: Man gieft Baffer von 32 - 33 Grad R. aus einer Höhe von 8 — 10 Fuß auf den in der Wanne fipenden Kranken etwa 10 Minuten lang herunter und bringt ihn darauf wohl abgetrodnet ins erwarmte Bett. Der Erfolg ber Begießungen ift der, daß die hauttemperatur fich ausgleicht, baß das Exanthem eine hellere Farbe bekommt, der kleine, zitternde Puls fich hebt. Sollten diese gunstigen Erscheinungen nicht gleich auf die erste Begießung sich einstellen, so wird diese nach einiger Zeit wiederholt. Innerlich gibt man, wenn ber Kranke das Bad verläßt, Sauttiteb erregende Mittel, aber mit Vorsicht, namentlich, wenn man Campher angezeigt glaubt. Kalte Begießungen sind angezeigt, wenn die Eruption des Exanthems sich verzögert, das Exanthem entweder gar nicht erscheint, oder blos an einzelnen Stellen blaß, elend ift, und bald wieder verschwindet; die haut gang trocken und

brennend beiß, und feine Congestionserscheinungen gegen Ropf und Bruft jugegen find. In biefen Sallen ift falte Begiegung ein außerft mirkfames Mittel und durchaus nicht zu entbehren. Die Anwendung terfelben ift Man übergießt den in ber Wanne figenden Rranten 8 - 9 Minuten lang mit kaltem Baffer, trochnet ihn darauf mit Flanell vorsichtig ab, und bringt ibn ins Bett. Gelingt das Experiment, fo tritt das Exanthem rafch auf, die Saut rothet fich, turgefeirt, der Puls beruhigt fich und ber Rrante fühlt fich auffallend erleichtert. Gewohnlich dauert die gute Wirkung nur 5 - 6 Stunden, die Begiegung muß in diefem Falle fo lange miederholt werden, bis ber Uebergang ber Form in die erethische durch das Wohlbehagen des Kranken, durch die turgescirende, warme, nicht brennend heiße Saut, durch ben meniger beschleunigten, mehr vollen Puls ic. gewiß ift. Unter bestimmten Berhaltniffen find jedoch falte Waschungen den kalten Begieffungen vorzuziehen; sie find eines der Saupt= mittel bei bosartigem Scharlach und besonders bann angezeigt, wenn die haut gang mit dem Exanthem bedeckt ift, dabei trocken und brennend heiß sich anfühlt, heftiges Fieber, Fieberdelirien und Convulsionen (bei jungen Leuten) jugegen find. Man macht die Bafchung mit Chlormaffer etwas laumarm. Es ift auffallend, welch eigenthumlicher Geruch sich bei Wegfahren bes feuchten Schmamms über die brennend beiße haut ent= wickelt (fast wie nach Chlorammonium) und wie erleichtert sich die Kranken auf die Waschung fuhlen. Man wiederholt die Waschung alle 2 - 3 Stunden, bis der Augenblick der Erife tommt; dann muß man fie unter-Die Kranken baben bafur oft bas beste Gefühl; es fehlt jenes Behagen, jene Luft, die fruber zugegen mar, die Kranken bekommen eine Scheu vor den kalten Waschungen, die haut wird empfindlicher, es trit während der Waschung leichtes Frosteln ein ze. Diese Erscheinungen fommen gewiß gegen ben 3 - 4 Tag, es ift bann, wie gefagt, Beit, die Waschung zu unterlaffen. Die Grife ift meift fürchterlich, dauert aber gewöhnlich nur 2 - 3 Stunden. Die Erfcheinungen find bie: gegen ben 3. - 4. Sag steigt das Fieber auf ten bochsten Grad, die Kranten deliriren heftig, oft find fegar Convulfionen jugegen; gegen 3 - 4 Uhr Morgens aber tritt Schlaf an die Stelle der Delirien und Convulsionen, der Puls beruhigt fich, die Saut wird duftend und man erkennt oft ben Kranken gar nicht wieder, den man kurz zuvor unter den fürchterlichsten Erscheinungen fab. Wie es gut geben tann, fo tann es allerdinge fich auch jum Bofen wenden, aber das laßt fich fo wenig verhuten, als es eigentlich der Argt ift, der die gunftige Wendung herbeiführte. Natur bleibt in den critischen Augenblicken Alles überlassen. — Bei der putriden Form sest man dem Chlor oder dem Essig zweckmäßig Weingeist bei, auch kann man sich der verdunten Schwefelfaure mit Weingeist oder der Aqua vulneraria Thedenii bedienen. Tritt zu dem nervosen Scharlach Angina gangraenosa hinzu, so tritt neben ber bezeichneten Behandlung die Behandlung dieser Krankheit, wie wir sie bei den Neurophlogosen auseinandergefent haben, ein. - Sat man bei diefer Behandlung den Kranken in die Desquamationsperiode gebracht, so hort die arztliche Behandlung gleichwohl noch nicht auf; denn die Desquamationsperiode gehört noch jum Rrantheitsprocesse, ja sie ist der gefährlichste Zeitpunct besselben.

Die Behandlung in der Desquamationsperiode aber beschäftigt sich a) mit Regulirung der Diat. Der Kranke wird in einer gleichmäßigen Temperatur gehalten, muß sich vor Erkältung, Durchnässung buten, erhält blos leicht verdauliche Dinge zur Nahrung und antipblogistisches Getränke, jedoch mehr lauwarm zur Bethätigung der Hauterise. Bei Individuen, die in der Rieconvalescenz von putridem Scharlach sind, erlaubt man Liqueur, Wein und Fleischbrühe mit Gigelb zur Aufrechthaltung ihrer Kräfte. bi Mit Darreichung von Arzneien. Sie sind darauf berechnet, die Störungen in den verschiedenen Secretionsorganen zu beseitigen. Bei trockener, nicht secernirenwollender Haut gibt man daher Gssgammonium oder Dower's Pulver vor dem Schlasengehen; bei trägem Stuble, Stublverhaltung, darf man nicht über 24 Stunden warten, eröffnende Elystiere oder Weinsteinrahm ze. geben. Bleibt die Desquamation stehen, erhebt sich gegen Abend Fteber, so muß man durch Anwendung eines warmen Bades oder warmes Begießungen die Desquamation wieder vorwärts zu bringen süchen, im entgegengesesten Falle (d. h. wenn das nicht gelingt) sind

Rachkrankheiten gewiß.

Therapie der Nachkrankheiten des Scharlachs. 1. Baffer fucht ift die frequenteste Nachkrankheit des Scharlache; in manchen Epidemien bes Scharlache tritt fie fast bei jedem Individuum auf. Man muß bier auf Die Symptome Rucksicht nehmen, welche zu Wassersucht fubren, namlich wenn die Desquamation stille steht, die critischen Ausleerungen durch Schweiß und Urin fehlen, die Haut trocken ift u. f. w. Rommt es zu Baffersucht, so kann diese entweder acut oder chronisch fein. Der acute Sydrops tritt auf ale Sydrothorar, Sydrops des Bellgewebes, des innern Bauches. Zuerst muß die Gefäßreaction berudfichtigt werden. Bei jungen Individuen oder gleich im Unfange ift fie meift fynochal. Man macht baber kleine Aderlaffe und entzieht topisch Blut, reibt bei Sydrothorax unguent mercurial, unguent digital. mit Oleum Hyosc. ein. Debst dem gibt man innerlich die Secretion vermehrenden Mittel, aber blos antiphlogistische. Dben an steht Calomel, in einer folden Dofe, daß taglich 3 - 4 - 6 Stuhle erfolgen. Dann Digitalis in Pulverform mit Calomel oder in Aufguß in einer Dofe, wie fie dem Alter angemeffen ift. Nebst diefen Mitteln gebraucht man die Diaphoretica, effigfaures Gali, essigsaures Ammoniak. Der Sydrops ist selten gleich primar chronisch, haufig tritt er Anfangs als acut auf. Wo Sydrops secundar chronisch auftritt, gibt man heftig reigende Mittel, aber bebutfam; benn bas Fieber fommt leicht wieder. Es find Calomel, Digitalis, die Mittelfalze in Unwendung zu ziehen. Ift tein Fieber da, fo gibt man die ftarfer auslees renden Mittel; und zwar fur den Darmcanal Draftica, Jalappa, Gummigutt mit Calomel. Rraftiger wirken die Diuretica, man fangt von Squilla an und steigt zu den Terebinthinaceen, und gibt fie theils innerlich, theils reibt man fie als Calbe in die Renalgegend ein. Die Secretion der Saut herauszustellen gelingt am besten durch Baber, warme Begießungen, (32 Grad), durch Reiben der haut mit Flanell, Dower'sche Pulver oder . burch Dampfbader, ruffische Schwinbader; biefe Methode verdient ben Worzug vor der mit Afchenbadern. Wenn Sydrops gehoben ift, fo bleibt immer noch Tragbeit der Saut gurud, fie ift noch fprobe, riffig, trocken,

fecernirt nicht, die Haut wird nicht mild, fauft, wie sie im gesunden Auftande ist. Die Kranken sind immer noch gegen außere Einsüsse sehr empfindlich. Dazu kommt auch Unthätigkeit in den Stuhlausleerungen. Die Mineralbäder, welche man dagegen anwendete, hatten den gehofften Nupen nicht. Folgende Behandlung ist die beste: Man macht Einreibungen von Oelen (Provence= oder Mandelds) 1 — 2 Mal des Tages über den ganzen Körper, läßt den Kranken warme Kleider, Flanelhemde und Beinkleider tragen. Nebst dem muß man noch Nücksicht auf den Darm= canal nehmen; eine leicht verdauliche Fleischfost öfter des Tages, aber in kleiner Menge genießen, und zwar mit vielen Wurzeln. Jum Getränke gibt man Kohlensäure enthaltendes Wasser; endlich, wenn es die Umstände des Kranken erlauben, läßt man ihn eine Veränderung seines Ausenthaltvortes machen, indem man ihn auf böhere Orte schickt, oder an solche, wo Chlorausdunftungen statissinden. Selbst Anwendung der Seebäder ist sehr nüsseh, sie müssen aber vorsichtig gebraucht werden.

2. Es kann als Nachkrankheit auftreten: Parotidenbildung oder acute Scropheln. Parotidenbildung verhütet man durch Athiphlogose. So bald sich eine Geschwulst bildet, sest man gleich Blutegel und erweischende Fomentationen. Zertheilt sich die Geschwulst nicht, oder ist es zu spat, dann muß es zu Siterung gebracht werden, aber so wie sich ein Siterpunct zeigt, muß er geöffnet werden. Um die Siterung zu bemirken, macht man nasse Fomentationen. Spater, wenn die Deffnung vollendet ist, wiederholtes Ansehen von Blutegel und Ausübung eines Druckes durch Compressen oder Bleiplatten. Dieses unterstügt man durch Nesorpstion erregende Mittel: Digitalis, selbst Absührungsmittel, und wenn

gaftrifche Erscheinungen verhanden find, Brechmittel.

3. Schlimmer ist Ocaena scarlatinosa. Es bildet sich nämlich Alceration auf den Schleimhäuten nicht nur, sondern auch auf tieser liegenden Theilen, auf Knochen. Die Kräste, die ohnehin durch den Scharlach schon sehr gesunken sind, nehmen noch mehr ab. a) Als topische Behandlung gegen die Zerstörungen in der Nase gilt hier: Shlorcali, Chlornatron, Shlorkalk in Verbindung mit Opiumauslösung oder mit Aqua Laurocerasi; man läst entweder die Stellen der Nase damit bepinseln oder bringt sie mit einer Wicke ein. b) Allgemeine Behandlung: Obenan steht Shina in wässerigen Ausgüssen, oder Chinaadkochung 1 — 2 Unz. mit Milch und Zucker des Tags. Die Diät muß nährend, darf aber nicht reizend sein.

4. Zerstörung des Ohres. Es tritt diese Krankheit Ansangs sehr leise auf (und wird daher auch oft übersehen), zuerst mit Stechen im Ohre, mit Abnahme der Schörsähigkeit und gutartigen Aussslüssen. Uebersieht man dieses Stadium, so kommt es später zu Erulceration der Schleimhaut des Ohres, zu Caries, Encephalitis zc. Gegen das erste Stadium topische Blutentleerung am Processus mastoideus und gleichzeitig Ableitung durch Blasenpflaster zwischen den Schulterblättern, oder, noch besser, Ziehen eines Haarseils, das man das Leben hindurch tragen läst; Wasserdämpse von Cicuta ins Ohr streichen iassen, damit der Proces nach außen seine Richtung nehme. Injectionen ins Ohr von erweichenden Kräutern, z. B. Allthäa mit Aqua Laurocerasi. Dauert die Blennorrhoe noch fort, so seht man eine Ausschlang des Lapis divinus bei.

5. Bauch schmerz. Er kömmt besonders bei Kindern in der Gegend des Plexus coeliacus vor. Es sindet hier ein heftiges Brennen statt, das sich nach dem Milz= und Leberplexus erstreckt und oft nur Minuten lang dauert, später aber sehr heftig wird, und zu Spilepsie übergeht. Anfangs kann man es sur Beikaltung halten. Man gibt Anfangs die Narcotica, Belladonna in kleinen Gaben als Pulver mit Magist. bismuth. flor. zinc. oder in Aufguß. Später verbindet oder wechselt man mit ihr die ableitenzben Mittel. Selten hilft Neizung der Darunschleimhaut; besser Terpentinöl in kleinen Gaben, oder auch mit Schwesel. Man kann auch, besonders bei Kindern, die endermatische Methode anwenden: man legt nämlich ein Blasenpslaster in der Magengegend, und streut Belladonna oder Opiumssalz oder Opiumpräparate auf, und belegt es mit einem Heftpslasterstreisen.

B. Plasige Nofen.

Erste Gattung.

Urticaria. Meffelsucht. Meffelausschlag. Meffelfieber.

Generische Symptome. 1. Gin eigenthumliches Eranthem. 2. Gine

Reihe von gaftrischen Symptomen.

Topische Erscheinungen. Unter heftigem Jucken und Brennen schießen auf der Haut Erhabenheiten auf, die mehr rund, von weißer, ind Gelbliche ziehender Farbe sind; die Haut an diesen Stellen ist sest, und um das Exanthem herum befindet sich ein Halo. Das Exanthem zeigt die größte Aehnlichkeit mit den Erhabenheiten, die man bei Berührung der Ressel bekommt.

Gaftrische Symptome. Ropfweh, bitterer Geschmad, galligt belegte Zunge, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, Sarn mit Gallenpigment

gefårbt.

Erfte Species.

Urticaria ephemera.

Gine nicht feltene Form.

Erscheinungen. Die Kranken bekommen ploglich ein heftiges Juden, Brennen und Stechen auf der haut. Die Quaddeln fahren auf, sind klein und haben einen nur wenig ausgebreiteten halo. Sie sind oft mit gastrischen Symptomen und Fieber verbunden; Frost, hipe, beschleunigter Puls, belegte Zunge; nach 24 Stunden nehmen die Erscheinungen ab, das Fieber mäßigt sich, das Exanthem verschwindet, und es stellt sich galliges Erbrechen ein.

Vorkommen. Die Krankheit sindet sich bei Leuten, die eine Idiosynscrasse gegen gewisse Speisen besigen, z. B. durch den Genuß von Erdebeeren, Krebsen, Muscheln zc. Ueberhaupt verursachen scharfe Speisen die Krankheit. Gbenso wird sie oft nach dem Genusse gemisser Arzneimittel z. B. des Rhus toxicodendron, scharfer Diuretica, der Terebinthinaceen

hervorgebracht.

Berlauf. Urticaria Ephemera verlauft in 12 - 24 Stunden.

3meite Species.

Urticaria bei Frauen im vorgerückten Lebensalter, wenn die Menstruation aufhort. Frauen mit garter, reizbarer haut, oder solche, die früher an Nheumatismus litten, find bazu geneigt.

Prognose und Therapie. Urticaria ephemera ist von geringer Bedeutung, sie heilt von selbst. Nur wo der Kopsschmerz, der Druck in der Magengegend heftiger ist, und Brechneigung sich einstellt, bedarf es der ärztlichen Husse. Man gibt dann ein Emeticum, phosphorsaures Natron, um gelinde Stühle zu bewirken; nebstdem eine mäßige Diät: leichte Suppe, gesochtes Obst; zum Getränke einsache Limonade, grünen Thee. Die Hauptsache ist oft hier, das Jucken zu stüllen; denn die Kranken wersen sich so lange herum, die sie einen harten Ort sinden, wo ihnen das Jucken nicht so beschwerlich fällt. Wenn Ausdunstung eintritt, mäßigt sich das Hautzucken; daber haben sich die Kranken vor Verkältung zu schügen. Man kann die juckenden Hautsellen mit Bursten streichen.

Dritte Species.

Urticaria evanida. Die verschwindende.

Hier findet im Verlaufe der Urticaria ein Wechsel von Schwinden und Wiederkommen des Exanthems statt, was von der Temperatur abhängt. Es kommen kleine Quaddeln, die mehr oder weniger rund sind, oder, indem sie zusammenstießen, oft eine halbe Gliedmasse einnehmen. Die Haut ist erhaben, hart, fest, rings um das Exanthem ein rother Rand, der oft von der Breite eines Fingers ist. Die Nothe hat mehr eine Veimischung von gelb, ist rosenroth. Das Exanthem kommt und verschwindet, was vom Einstusse der Temperatur abhängt. In der Wärme verschwindet es, in der Kälte erscheint es wieder, oft wenn nur die Kranken den Fußeinige Zeit aus dem Bette strecken. Zu diesen allgemeinen Erscheinungen kommen auch gastrische und sebrilische Erscheinungen. Das Tieber geht oft dem Ausbruche des Exanthems vorher: Kopfweh, Brechneigung, wirksliches Erbrechen, Stuhlverstopfung. Die Hipe des Fiebers steigt die Mitterungt mit gereiztem Pulse und flarkem Durste.

Vorkommen und Aetiologie. Die Krankheit kommt in den Blüthenjahren besonders häusig vor. Individuen mit zartem, vulnerabelm Hautorgane sind ihr ausgesetzt. Sie entsteht immer durch Verkältung, Durchnässung und Einwirkungen von Reizen auf das Leberspstem, und zwar sowohl physsischer als psychischer Reize. Sie kommt zuweilen auch epidemisch vor, wie im Jahre 1825 in Würzburg.

Verlauf. Meist mit dem 4. — 7. Tage erreicht sie ihr Ende: a) Die Haut wird schwisend, das Exanthem verschwindet ohne Desquamation, der Harn bildet Sedimente, est treten reiche, gallige Stühle, galliges Erbrechen als Erisen ein. Es bleibt immer eine große Neigung zu Ruckfällen zurück, und die Urticaria erscheint dann als habituell. b) Die Urticaria sinkt zurück mit bedeutenden Störungen. Das Exanthem verschwindet, und kommt nicht wieder, es kommt darauf zu Affectionen nach dem Kopfe (jedoch dieses selten) oder gegen das Bauchganglienspiem, zu Gang-

lientyphus (Febris nervosa mit gastrischen Symptomen), besonders bei jungen Leuten und Frauen. Urticaria todtet an sich nie, blos durch Bustucksinken.

Therapie. 1. Die gaftrische Complication. Dagegen bald Brechmittel, bald Abführmittel. Wo Kopsweh, Zungenbeleg, Brechneigung stattsindet, gibt man Jpecacuanha mit Brechweinstein; ist mehr Stuhlverstopfung, Kollern im Unterleibe zugegen, gelinde darmausleerende Mittel, und zwar die Mittelsalze: Weinsteinrahm, phospborsaures, citronensaures Cali.

2. Das Fieber. Es hat meistens den erethischen Character. hat es aber den synochalen, so läßt man eine Averlässe machen. It das Fieber auf den erethischen Ebaracter zurückgeführt, oder hatte es gleich Anfangs denzselben, so muß man die schrilische Reizung in dieser Schranke zu erhalten suchen. Dazu dienen die diätetischen Mittel; gleichmäßige Bedeckung von 16—17 Grade, hüten vor schnellen Uebergängen der Temperatur. Nachsdem sehr einfache Allimente: Wassersuper, Zuckersteff enthaltende Früchte, aber kein Fleisch und keine sauern Speisen; blos einsache Getränke: schleis mige Getränke mit Zusap von etwas Aromatica. Sinkt das Erantbem zurück und die oben beschriebenen Erscheinungen: schneller Puls, trockene Zunge, Baucherscheinungen, treten auf, legt man Sinapismen auf den Unterleib, gibt Essigammoniak oder Campher mit Mucilago zummi arab.

Bierte Species.

Urticaria perstans.

Sie ist der vorigen gleich, nur bleiben die Quaddeln durch die ganze Dauer der Krankheit auf der haut stehen. Es gibt zwei Varietaten.

1. Die fieberhafte. Das Fieber ift remittivend mit gaftrifch = biliofen

Erscheinungen. Diese fehlen auch felten bei der

2. fieberlofen. Die fieberhafte geht oft in die fieberlose uber, und umgekehrt.

Metiologie. Die Urfachen find diefelben.

Therapie. Dieselbe. Rur bei der chronischen Form ist oft nothig: Regulirung der Diat und tonische Mittel, zuerst ausleerende Mineral-wasser (man kann die Kranken, wo möglich, nach Kissingen oder Carle-bad schicken), später die eisenhaltigen Mineralwasser zu hause trinken, und gibt die Eisensäuren oder Calmusinsusum, China, Elixirium Vitrioli Mynsichti. Nebstdem eine passende Diat. Starke Speisen sind zu vershüten, so auch Gemurze; man gibt blos einsache, frische Fleischkoft, ohne Gemurz; zum Getränke einsaches Wasser, leichten Wein mit Wasser, und süßen Wein. Unwendung von Bädern, besonders der Schwefelbäder.

Fünfte Species.

Urticaria tuberosa.

Von Peter Frant befchrieben.

Es schiegen, nachdem 12-24 Stunden gastrische und febrilische Erscheinungen vorausgingen, Anoten auf, die fest sind, sich ders anfühlen und über der haut ethaben sind, von rosenrother Farbe und in der Mitte weiß. Die Knoten bleiben fiehen. Oft erhebt sich auf der hohe des Knotes

dens ein kleines mit Lymphe gefülltes Bläschen. Das Fieber ist remmittirend, mit gastrischen Symptomen verbunden. Die Tuberculosa verläuft oft in 24 Stunden; die Besicularis dagegen oft erst in 18, die Tuberculosa entscheidet sich ohne die Besicularis mit Desquamation. Bei beiden kommen Fiebercrisen durch die Haut, den Harn, Brechen und Durchsfälle vor.

Workommen. Selten. Meistens nur bei Epitemien ber Urticaria. Therapie. Ist nicht mesentlich verschieden von der vorigen. Es tritt

die antigastrische Methode ein.

Zweite Gattung,

Bofter, Bona, Gurtel,

Die Krankheit ist in der neuern Zeit von den Spstematikern zum Ernus Herpes gestellt worden, mahrend doch schon die Aeltern ihre eigene Bezies hung zu den Rothlaufsormen erkannt und in ihr eine den Blasenrosen (Erysipelas bullosum) ahnliche Affection gesehen haben. Wir stellen sie als eine eigenthümliche Krankheitsgottung auf, und unterscheiden zwei Formen: den Zoster sehrilis und asebrilis. Die Erscheinungen des Zoster afehrilis sind die des Zoster fehrilis, nur fehlt das Fieber.

Zoster febrilis ift die frequenteste Form.

Erfcheinungen. I. Stadium. Stadium der Aufreizung, Die Dauer dieses Stadiums ist verschieden. Oft nur 24 Stunden, manchmal aber auch 2 - 3 Tage. - Allgemeine Erscheinungen: Beftiger, brennender Schmerz in der Stirngegend, nicht felten bis zu leichten Delivien fich steigernd, außerordentlich frequenter Puls, ber weich ift; mehr oder minder starter Bungenbeleg, bitterer Gefchmack, Brechneigung, icterischer Barn. -Topische Erscheinungen: Un ber Stelle, wo der Bofter hervorbrechen mill, haben die Kranken befriges Stechen und Brennen auf der haut, nur ist es an der Stelle, die der Richtung des funftigen Bofter entspricht, am intensivsten. Oft zeigt fich auch einige Stunden vor dem Ausbruche des Exantheme eine eigenthumliche Suffusio sanguinis, wie sie bei den bobern Erufipelasformen conftant ift. Dazu kommt eine Reihe anderer Erscheis nungen, die nach dem Orte des Ausbruchs verschieden find. Bricht die Bona auf der Bruft aus, fo geben heftig ftechende Schmerzen in der Bruft, große Beklemmung, Palpitationen des Herzens und heftiger, aber trockener Suften voraus. Entwickelt sich die Zona am Bauche, so kommen Colik- schmerzen, Brechneigung, wirkliches Erbrechen. Bricht sie am Urm aus, fo geben biemeilen convulfivische Bewegungen in ben Muskeln voraus.

11. Stadium, Stadium ber Eruption. Das Brennen wird heftiger und es schießen endlich Bläschen auf, die meistens in kleinen Gruppen zusammensigen, eine verschiedene Größe, von der einer kleinen Erbse bis zu der einer Hafelnuß und darüber haben, mehr oder weniger kugelich, und nur dann oval werden, wenn mehrere derselben zusammensließen. Die Bläschen sind mit einer Flüssigkeit gefüllt, die eine weiße, leicht ins Gelbe spielende Farbe hat, Anfangs durchsichtig ist und ausgezeichnet calisch reagirt. Rings ums Bläschen geht ein Halo von geringer Breite, selten breiter als eine halbe Linie; wenn mehrere Bläschen zusammen=

fliegen, bilden die halonen einen rothen Fleck. Die Blaschen fieben immer in einer Linie (Streif), die gewöhnlich einen Salbkreis um eine Rorpershalfte beschreibt und senkrecht auf der Korperare fteht. In außerst feltenen Fallen zieht der Gürtel um den ganzen Körper. Um häufizsten kommen die Bläschen am Bauche vor (Zona abdominalis), und zwar oberhalb des Nabels von der Linea alba beginnend und an die Processus spinosi der Wirbelfaule endend, gewöhnlich auf ber linken Seite. Selten schon erscheinen sie auf der Bruft (Zona pectoralis), gewöhnlich unterhalb der Bruftwarze, vornen vom Sternum, hinten von den Processus spinosi begrängt, noch seltener am Salfe (Zona collaris), am seltensten endlich an den Ertremitaten, haufiger am Arme als am Sufe. Merkwurdig ift es, daß die Große der Bladchen in dem Mage abnimmt, als die Zona bober vorkommt; denn bei Zoster abdominalis find die Blaechen am ent= wickeltsten, weniger entwickelt bei Zona pectoralis, und am undeutlichsten bei Zona collaris und Armzoster. — Die Eruption erfolgt außerft rafch; in wenigen Stunden ichon find die Bladchen gebildet, babei nimmt bas Brennen ju, (die Kranken vergleichen dasselbe gewöhnlich mit dem Schmerze, den ein Besicans bewirkt). Die Eruption ift übrigens nicht mit einem Schlage beendet, sondern es ichießen oft noch mehrere Tage lang kleine Gruppen von Blaschen auf. Mit der Eruption magigt fich das Fieber, und verschwindet mit den letten Eruptioneftogen gang. Mur bei reizbaren Subjecten, besonders wenn das Brennen fehr heftig ift und die topische Behandlung nicht zweckmäßig geleitet wird, erheben fich gegen Abend noch langere Beit fort leichte Fieberreigungen.

III. Stadium. Stadium der Bluthe. Das Zosterbläschen durchläuft, wie alle Rophlauferantheme, von Zeit seiner Entstehung an dis zu seiner Exsiccation einen Zeitraum von 4 Tagen. Da aber nicht alle Bläschen gleichzeitig entstehen, sondern häusig noch 4, selbst 8 Tage nach der Eruption Nachschübe kommen, so mährt es nicht selten 8 — 13 Tage, die alle Bläschen vertrocknet sind. Bis dahin lassen sich noch zwei Stadien unter-

scheiden.

IV. Stadium. Stadium decrementi. Die bisher strozenden Blaschen fangen an welk zu werden, die Flussigkeit wird trub, undurchsichtig, bekommt oft eine ganz milchige, purulente Farbe, die Halonen werden blusser, mehr

schmutigroth.

V. Stadium, Stadium exsiccationis. Aus den Bläschen bilden sich Krusten, die Anfangs braun sind und zulept schwarz werden. Nach 8 — 10 Tagen fallen die Krusten ab, die umliegende Haut ist bei regelmäßigem Verlaufe gesund, blos durch größere Feinheit und leichte Röthe von der umliegenden Epidermis verschieden. Narben entstehen nur bei

Uebergang in Exulceration.

Aetiologie. Die Krankheit findet sich vorzüglich bei jungen Leuten, um die Pubertate und die Blüthenjahre. Früher und später ist sie seletener. Bei jugendlichen Individuen, namentlich bei Mannern, wo die Lungenorgane prävaliren, bildet sich meist Zona pectoralis, bei altern Leuten, wo die Abdominalorgane überwiegen, meist Zona abdominalis. Leuterer scheint mehr in die Sommermonate, ersterer in den Winter zu fallen. Zona collaris sindet sich bei jungen Leuten vor der Pubertat. Die

Krankheit erscheint übrigens epidemisch; es vergeben viele Jahre, mo nicht ein einziges Exemplar vorkommt, dann ist sie wieder häufiger. Das epistemische Vorkommen scheint mit atmosphärischen Verhältnissen, wie wir sie bei Ernstpelaceen überhaupt begünstigend angegeben haben, zusammenzuhängen.

Ausgange. 1. In Genesung unter eranthematischen und febrisen Erisen. Zona hat keine Reigung zu Recidiven, zum habituellwerden wie bie übrigen Rothlaufformen.

- 2. In Verschwärung, selten und nur wenn Jona durch Anwendung reizender Mittel, durch Aufreißen der Blächen zo. mißhandelt wird. Individuen, die an Dyscrassen, namentlich an herpes leiden, sind besons ders gefährdet. Es bilden sich in diesem Falle außerst schwerzhafte, um sich fressende Geschwure, die nicht selten einen speckartigen Grund haben und bei ihrer heilung entstellende Narben zurücklassen.
- 3. In Gangran. Gleichfalls nur in Folge von Mishandlung bes Boster durch heftige Reize, und namentlich bei Personen, die an Gicht leiben.
 - 4. In den Tod, durch Uebergang in Gangran.

Prognose. Die Krankheit ist zwar schmerzhaft, des heftigen Brennens wegen, aber gefahrlos. Rur bei unzweckmäßiger Behandlung und bei arthritischen Subjecten wird sie bedenklicher.

Therapie. Im Stadium der Aufreigung ift vor Allem das Fieber ins Muge zu faffen. Man verordnet Brech = oder Abführmittel, nach Umfianden felbst eine kleine Benafection. Bei den Pectoralformen laffe man fich ja nicht durch beftig flechende Schmerzen, durch das Bergklopfen zc. jum Gebrauche der Blasenpflaster verleiten; denn es wird dadurch die Epidermis, das Reimgebilde des Exanthems, zerftort, und erfolgt die Eruption, fo ift ber Uebergang in Exulceration gewiß. Man beschränke sich deshalb, menn der Schmerz beftig ift, auf Fomentationen mit erweichenden Rrautern, Ginreibungen mit narcotischen Delen, Althaasalbe 2c. 3m Stadium der Eruption ift die Behandlung exspectativ. Wo Berstopfung eintritt, gibt man leichte Abführmittel aus der Claffe ber Mittelfalze. Beinftein= rahm, phosphorfaures Ratron ic. Im Uebrigen beschränkt man fich auf Regulirung ber Diat. Der Rranke barf nur leichte Roft genießen, nament= lich zuckerstoffhaltige Begetabilien, gefochtes Obst; zum Getrante warme Limonade, Crystallmasser, überhaupt Mittel, die noch vorhandene Gefaß: reizung tilgen und auf den Darm wirten. Gleichmägige Temperatur von 15—16 Grade. Die topische Behandlung geht dahin, das heftige Brennen ju mildern. Man mahlt dazu Ginreibungen oder Bepinfeln mit milden Delen, die Stellen durch einen Charpiepinfel mit Mandelol beftrichen. Collte es ju Exulceration tommen, fo lagt man narcotifche Ueberfchlage machen, Spiatfalben oder Bilfenkrautol einreiben, und fest erft, wenn die Aufreizung getilgt ift, Adstringentia, Alaun oder Lapis divinus in fleiner Menge bei.

Dritte Gattung.

Bariolen.

Die Variolen bilben eine kleine Krankheitsgruppe, die sich nicht wohl von der Familie der Erysipelaceen trennen last. Die Gruppe besteht aus drei Gattungen. Varicella, Variolois, Variola. Wir beginnen mit der niedersten derselben, der Naricella, die durch ihre Verwandtschaft mit Erysipelas bullosum und Zoster den Uebergang zu den Rothlaufformen bildet.

1. Varicella. Wafferpode, Ernstallpode.

Sonderbar ist es, daß die Kenntniß dieser Krankheit erst der neuern Zeit angehört. Heberden ist der Erste, der sie als eine eigenthumliche Korm aufstellte, selbst Peter Frank hat sie noch unter dem Genus Pemphigus aufgeführt. Uebrigens ist es nicht zu läugnen, daß die Krankheit erst seitdem man die Blatterepidemie durch Bariola und Vaccinaimpfung beschränkt hat, häusiger geworden ist; seit der Zeit ist Varicella, früher nur wenigen Aerzien bekannt, zur Kenntniß jeder Amme gekommen. Varicella hat einen bestimmten generischen Character, bestimmte Stadien.

Erscheinungen. I. Stadium. Stadium prodromorum s. irritationis. Die Dauer desselben ist nicht constant: 12 — 24 Stunden (dieses scheint gewöhnlich, auch wohl 36 Stunden, selbst 2 — 3 Tage). Die Erscheisnungen, die dieses Stadium ausfüllen, sind: Fiebersymptome, ein gereizter, schneller, meist weicher, selten (bei Annäherung an den Character der Synocha) härtlicher Puls, drückender Schmerz in der Stirngegend, mehr oder weniger deutliche, biliose Symptome; häusig auffallend nerz vose Erscheinungen: Zuckungen im Gesichte, Rollen der Augen, conzulswische Bewegungen in den Muskeln der Extremitäten. Der harn ist nicht selten ganz blaß, wie Wasser (wie bei Hysterie). Die Ausleerung desselben mit mehr oder minder heftigen Schmerzen verbunden, mahre Strangurie. Bei andern Individuen zeigen sich die nervösen Symptome auch am After, es tritt Tenesmus ein, das Stadium hat also nichts Characteristisches vor andern exanthematischen Formen; es läßt sich aus den Erscheinungen desselben nichts solgern, als daß die Krankheit sich zu einem Nothlaufexantheme gestalten werde.

II. Stadium. Stadium der Eruption. Es erscheint das eigenthumliche Eranthem, der Hautausschlag erfolgt sehr unregelmäßig; er bildet
sich nicht etwa zuerst am Gesichte und geht von hier aus weiter, sondern
er erscheint an perschiedenen Theilen des Korpers zugleich ohne alle Ordnung. Dem Ausbruche des Eranthems geht gewöhnlich die eigenthumliche Turgescenz und Nothe der Haut, Suffusio Sanguinis, Erythema exanthematicum voraus. (Verwechselung mit Scarlatina.) Characteristerisch
ist für das Eranthem, daß es sogleich unter der Form eines Bläschens
(nicht eines Stippchens oder Knötchens wie bei Variolois und Variola)
erscheint. Das Bläschen ist meist halbkugelicht, auf seiner Höhe ohne
Telle oder Vertiefung (wie bei Variola), ist stropend, gefüllt, mit einer
saft wasserbellen Flüssgeit (crystallinische oder Wasserpocke, übrigens keine Varietat, als welche sie gewöhnlich betrachtet wird). Sticht man das Blaschen an, so entleert es sich vollkommen und fallt zusammen; seine Flussiseit reagirt ausgezeichnet calisch. Der Halo an der Basis des Blaschens ist unbedeutend und verschwindet schon gewöhnlich nach 24 Stunden. Die Eruption erfolgt stoßweise, meist schießen noch 5 — 6 Tage lang einzelne Blaschen nach. Die Zahl der Blaschen ist verschieben. Oft sind nur 5 — 6 zugegen, oft sind sie außerst zahlreich und überziehen den ganzen Körper, aber auch in diesem Falle bleiben sie getrennt, nie sießen sie zusammen. Das Fieber verschwindet mit dem Eintritte der Eruption, erhebt sie aber jedoch in gemäßigtem Grade wieder, wenn neue Schübe kommen.

III. Stadium. Stadium der Blüthe. Das einzelne Bläschen besteht gewöhnlich nicht langer als 24 Stunden in seiner Blüthe, im Maximum erstreckt sich seine Dauer bis zum 4. Tag. Da nun die Bläschen zu versschiedener Zeit sich entwickeln, kann man an einem und demselben Individuum das Exanthem in verschiedenen Perioden seiner Evolution sehen: Bläschen mit heller, mit sich trübender Flüssigkeit, vertrocknete und mit Krusten bedeckte Bläschen (auch hierin eine Differenz zwischen Varicella und Variolois und Variola). Es zieht sich daher dieses Stadium, da oft noch 6 — 7 Tage lang Nachschübe kommen, die zum 10., selbst 14. Tag

binaus.

IV. Stadium. Stadium exsiccationis. Der Inhalt bes Blåschens wird trübe, bekommt oft segar ein purulentes Aussehen (eitrige Varicelle, Schwemmpocke, übrigens so wenig eine Varietat als die Wasserpocke, blos eine Formverschiedenheit des Blåschens durch das Alter desselben bedingt). In andern Fällen (oft bei einem und demselben Individuum in einem andern Bläschen) ist die Flüssigkeit mehr milchig. Diese Farbenveränderung wird durch fleckiges, zerstörtes, in der Flüssigkeit schwimmendes Zellgewebe erzeugt; daher fehlt auch der Sitergeruch, der für Variola characteristisch ist, wenn man die Flüssigkeit entleert. Endlich vertrocknet das Bläschen und zwar vom Centrum gegen die Peripherie, und es bilden sich Krusten, die Anfangs eine hellgelbe, später bräunliche Farbe haten, die immer flach sind und ein spongisses (ein hornartiges) Gewebe und ein blättriges Gesüge (nie muschlichen Bruch) zeigen. Nach kürzerer oder längerer Dauer fallen die Schorfe ab, die unterliegende Haut ist hellroth, sein, bisweilen etwas gerunzelt, nie aber sindet eine Narbenbildung statt.

Gintheilung. Man theilt die Baricelle nach dem Character des Fiebers

in erethische, synochale, nervofe und gaftrifchebiliofe ein.

Diagnose. Die Diagnose der Krankheit, namentlich von Bariolois und Bariola, ist nicht jehr schwierig, wenn man auf folgende Dinge Muchsicht nimmt. Das Reizungsstadium ist bei Baricella sehr kurz, 24-48 Stunden; es sinden sich in demselben die heftigsten nervösen Symptome: die Symptome der Affection des Ruckenmarks und Gehirns, das Ziehen im Kreuze, der heftige Schmerz, als ware dem Kranken das Kreuz abgeschlagen (nicht wie dies für Bariolois und Bariola characteristisch ist); dagegen treten spasmodische Erscheinungen in den Nerven der Uroposse und des Darms aus. Strangurie und Tenesmus. Noch viel leichter ist

die Diagnose im zweiten Stadium. Das Exanthem bricht an verschiedenen Theilen zugleich und ohne alle Ordnung bervor; es erscheint gleich Unfangs als Bladden, nicht als Knotchen oder Stippchen; bas Bladden bat in der Cuticula feinen Gip, greift nicht tiefer bis auf die Lederhaut (wie bei Bariola), hat keinen zelligen Bau (wie bei Bariolois und Bariola) und entleert fich daher beim Ginstechen vollkommen, hat keine Telle auf feiner Mitte, wie es bei Bariolois baufig und bei Bariola conftant ift, der specifische Geruch, der dem Ausbruche des Exanthems bei Nariolois und Bariola vorausgeht (im Althem und in der hautausbunftung, meniger im haine), fehlt. Das Blaschen trubt fich schnell, in 24 — 48 Stunden, aber ohne daß es zur mahren Giterbildung fommt (wie bei Bariola), deghalb fehlt auch die Febris secundaria. Characterifiifch fur Varicella ift enolich noch das Vorkommen von Blaschen aus ten verschiedenen Perioden ihrer Entwickelung in einem und demfelben Individuum, mas bei Bariolois kaum, bei Bariola nie stattfindet. Die Krusten find bei Baricella spongios, blatterig; bei Bariolois und Bariola hornartig und blatterig. Narben bleiben bei Baricella nie gurud. Rachkrankheiten find ungemöhnlich, bei Variolois und Variola nicht felten. Variola endlich ift nicht contagios, kann baber auch durch Impfung nicht fortgepflanzt werden. Professor Schonlein gelang es nie. Es hat fich bochftens durch Die Stichwunde eine leichte Entzundung gebildet. Diefes find Momente, durch welche man Naricella und Nariolois und Nariola in allen Perioden ihrer Entwickelung unterscheiden kann.

Aetiologie. Varicella ist die europäische Form dieser Gruppe. Variola ist im Drient, namentlich in Mittelasien und Oftafrita, zu Baufe. Durch lettere scheint Varicella auf langere Zeit auch in Europa verdrängt wors den und erst zur Zeit, wo durch Variola = und Vaccinaimpfung die exotische Form so ziemlich vom europäischen Boden verschwunden mar, wieder häusiger geworden zu sein. Seit 1803 und 1804, seit welcher Beit Bariola 20 Jahre lang vom Continent fast verschwunden war, und fich nur noch bin und wieder in einzelnen Exemplaren zeigte, bat Baricella fast ununterbrochen fortgeberricht und ift bei berrschendem Genius epidemicus erysipelaceus häufig sogar epidemisch geworden. — Varicella befällt nicht junge Leute, gewöhnlich Kinder zwischen dem 8. und 10. Jahre. Jenfeits des 24. und 25. Jahres ift fie felten. Einmalige Anmes fenheit derselben vertilgt die Receptivität fur diefelbe nicht, eben so wenig bildet sie einen Gegeniat zur Vaceina. Beide konnen vielmehr neben oder nach einander bestehen. Auch zwischen ihr und der Variola findet ein abnliches Verhaltniß ftatt. Intereffant ift es, daß auch bei jungem Rinde und bei Ruben abnliche Berhaltniffe fich zeigen. Bur Beit namlich, wo Baricella epidemisch mar, z. B. im Jahre 1825, murden die Kübe nicht selten von einem ahnlichen Blasenausschlage, namentlich zwischen den Klauen und im Maule, befallen. Auch dieses Exanthem verhalt sich nicht feindlich zur Kuhpocke und konnte weder auf ein anderes Rind, noch

auf Menschen durch Ginimpfung übertragen werden.

Ausgange. 1. In Genesung durch die Exsiccation der Bladchen. Nur bei Kindern, die heftig kragen, und dei Individuen, die an Dys= grafien oder an impetiginosen Formen leiden, welche letter nicht selten mahrend der Dauer der Varicelle sich maßigen und nachber um so hestiger auftreten, bilden sich Geschwüre, die außerst schwerzbaft sind, bestige Entzundungsröthe im Umkreise zeigen und nur schwer und mit entstellenden Narben heilen. Ob ein tödtlicher Ausgang erfolgen könne, muß bezweiselt werden; wahrscheinlich ist es übrigens, daß bei Kindern, die Unlage zu Hydrocephalus acutus haben, im ersten Stadium Wasserbildung im Kopfe erfolgen könne. Daß aber das Eranthem, wenn es sich ausgebildet hat, zurücksinken und Tuberkeln oder Scropheln zu erzeugen im Stande sei, ist mehr als zweiselhaft, obzleich dieser Uebergang bei Variolois und Wariola nicht geläugnet werden kann. Das aber ist Thatsach, daß bei Kindern, die den Keim der Scrophulose in sich tragen, nach Beendigung der Krankheit die Scrophulose rasch sich entwickeln können.

Prognofe. Gunstig. Die Krankheit verläuft häufig so gelinde, daß ber Arzt gar nicht zur Behandlung derfelben gerufen wird. Die Vorhersfage hängt übrigens ab:

1. Don der Dauer des ersten Stadiums und der Intensität feiner Symptome, namentlich der Nerv.

2. Wom Character des Fiebers.

3. Lon der Menge des Exanthems. 4. Lon der Häufigkeit der Nachschube. 5. Lon der Judividualität des Kranken.

Therapie. Ginfach. Berfchieden übrigens von den Stadien. Im erften Stadium, wenn das Fieber ten erethischen Character bat, exspeciatives Berfahren: Aufenthalt in einer gleichmäßigen Temperatur, blande Roft, diaphoretische Getranke. Zeigen sich auffallend nervose Symptome, kleine Gaben von Moschus, und bei trockener, rigider Saut etwas Eifig-ammoniak. Finden starke Congestionen gegen den Ropf statt, Blutegel an den process. mastoid., Sinapismen an die Waden oder Fußsoblen, und Effigelystiere. Zeigt das Fieber den synochalen Character, maßige Untiphlogofe. Kaum aber werden Aberlaffe nothig fein, in der Regel genügen topische Blutentziehungen am Ropfe und der Gebrauch der Mittelfalze. Im zweiten Stadium bei duftender haut und rasch vorwartsschreitendem Exantheme erspectatives Verfahren. Wenn das Exanthem sich aber nicht entwickeln will, die Fieberreizung fortdauert, Gebrauch von Campber . und außere hautreize. Ift bas Granthem entwickelt, fo genügt Regulizung der Diat. Die Kranken muffen fich im Bette halten, blande, blos vegetabilische Kost, einfaches, blos mässeriges Getranke, und jene laumarm genießen, und Sorge fur Stublausleerungen durch Electuarium lenitivum oder Rheum mit Mittelfalzen getragen werden.

2. Variolois. Modificirte Blatter.

Wir verdanken die nahere Kenntniß der Krankheit einem Schotten, Thom son aus Schinburg, obgleich seine Beschreibung nicht wenig zur nachfolgenden Verwirrung beitrug. Auch spätere Monographien, namentlich die von Lüders, sind nicht geeignet, die Diagnose derselben zu begründen. Der Name "modificirte Blatter" ist übrigens ungeeignet, indem derselbe auf der Ansicht beruht, daß Variolois eine durch vorausgehende Vaccine

modificirte Variola sei. Variolois ist vielmehr, wie wir zu beweisen suchen werden, eine eigenthumliche, zwischen Varicella und Variola mitten inne

stehende Krankheitsgattung.

Generische Symptome. I. Stadium. Stadium prodromorum. Die Kranten flagen über große Gingenommenheit des Ropfes, die oft fo bedeutend ift, daß sie sich besonders gegen Abend zu Delirien fteigert. Characteristisch fur Dieses Stadium ist der ungeheure Schmerz in der Rreuzgegend, als mare das Rreuz abgeschlagen. Dazu kommen: a) Fieber= erscheinungen: ein gereizter, schneller, frequenter, 100 - 120 Schlage und darüber machender, aber meicher, felten (bei synochalem Fieber und Eraftigen jungen Leuten) harte und Spannung zeigender Puls, eine trockene, beige Saut, ein dunkler, mehr ine Braunliche giebender Sarn. b) Schleimhautsymptome: Belegte Bunge, pappiger, bitterer Geschmad, Brechneigung, oft wirkliches Erbrechen, Stuhlverftopfung. - Diefes find bie conftanten Symptome: Alls accidentelle (b. b. bei manchen Individuen fich zeigende) nennen mir folgende: a) heftiger Echmerz in ber Magen= gegend, die gegen Berubrung außerordentlich empfindlich wird, beftiges Erbrechen, fo daß man Gaftritis ju feben glaubt. b) Beftiger Tenesmus. c) heftige Athmungebeschwerde, ftechender Schmerz auf der Bruft, Buften 2c. Diese Erscheinungen machen nicht selten eine Verwechfelung der Krankheit mir Gastritis und Pleureste moglich, aber der Mangel objectiver Cymp= tome jener Organe, die im Zustande ber Inflammation ju fein scheinen, 3. B. die Resultate der Auscultation und Percussion, die so characteristisch fur Pleuresie sind, bei beftigen Athmungsbeschwerden), dazu das characteristische Symptom bes Kreugschmerzes und ber Symptome des Rothlauf fiebers sichern die Diagnose. Die Dauer dieses Stadiums ist unbestimmt, bald nur 48 Stunden, bald 3 — 5 Tage, haufiger nur 24 Stunden.

II. Stadium. Stadium eruptionis. Er fallt in der Regel zwischen den 2. und 3. Tag. Gewöhnlich geht demfelben oft nur 24 Stunden, oft nur einige Stunden jene eigenthumliche Turgescenz und Rothe der Saut, die unter dem Ramen Rafch bekannt ift, entweder auf der gangen haut oder nur an einzelnen Stellen derfelben (am Arme, Bruft, Dberichenkel), voraus. Die Rothe verschwindet unter dem Drucke bes Kingers, und kommt dann wieder. Siermit wird die bieber trockene Saut feucht, und die Ausbunftung befommt einen eigenthumlichen Geruch. Best erheben fich kleine Stippden vom Umfange einer Linfe und darüber als rothe, freisrunde, wenig über ber Saut erhabene, bartlich fich anfühlende Rnot= Sie erscheinen unregelmäßig an verschiedenen Stellen des Rorpers jugleich (kaum in 10 Fallen unter 100 haben fich bie Stippchen vom Gefichte aus verbreitet). Meift ichon nach 12 Stunden bildet fich auf der Mitte des Stippchens ein fleines, Anfangs faum flechnadelkopfgroßes, balbkugeliches Blaschen, bas aber fcnell, oft icon nach 24 - 36 Stunden, seine vollkommene Entwickelung erreicht. Mit dem Ausbruche des Exan-thems maßigt fich das Fieber. Die Dauer des Stadiums beträgt in der Regel 2 — 3 Tage, in bieser Zeit geschieht die größte Entwickelung, aber damit ist die Eruption nicht geschlossen, wie bei Variola, sondern es kommen immer noch oft 8 - 10 Tage lang Nachschube wie bei Baricella.

III. Stadium. Das Stadium der Bluthe. Das Granthem feht in volltommener Entwickelung. Die Bladden find vollstandig ausgebilbet, halbkugelich, bisweilen auf ihrer Mitte eine Telle zeigend. Die Blaschen haben einen zelligen, oft durch die durchsichtige Epidermis mahrnehmbaren Bau, defhalb entleeren fie fich auch beim Unftechen nicht vollkommen, fondern nur die angestochene Belle. Die Bluffigfeit ift in diesem Stadium mafferhell, durchfichtig und reagirt in ausgezeichnetem Grade califch. Nur unter andern Berhaltniffen ift der Inhalt des Blaschens blau oder duntel= roth durch Blut gefarbt, bei fcorbutifchen Gubjecten namlich und bei Frauen, wo die Eruption mit der Menstruation zusammenfallt. Es geschieht im letten Falle, daß beim Gintritte der Menstruation das Blaschen, welches bieber eine gang mafferhelle Fluffigkeit enthielt, oft icon in Beit einiger Stunden fich blutig farbt. Die Halonen der Bladchen find rofenroth, meift freisrund, von geringer Breite (1 - 1 Linie) und nur in feltenen Ballen ausgefrangt und ungleich. Die Dauer des Stadiums ift verschieden, 24 Stunden, oft 10 - 12 Tage. Im Durchschnitt fieht das Blaschen bis zum 4. Tage in seiner Bluthe.

IV. Stadium. Stadium der Trübung. Der bisher durchsichtige Inhalt bes Bläschens wird jest trüb und molkig; die Trübung wird badurch bewirkt, daß die Zellen, die die Scheidewand des Bläschens bilden, beim Albsterben des Bläschens zersießen und sich mit dem Inhalte derfelben mischen. Sigentliche Siterbildung findet sonach nicht statt. Man kann sich davon leicht überzeugen, wenn man in eine gewöhnlich unten zugeschmolzene Barometerröhre die sich trübende Flüssigkeit ansammelt. Nach einigen Stunden schon scheibet sich die Flüssigkeit in zwei Theile: in einen flockigen, der zu Boden sinkt (die zerstörten Zellen), und in eine darüberstehende helle Flüssigkeit. Dei wahrem Siter sindet das nie statt. — Die Dauer des Stadiums ist veränderlich, bei gelinden Formen 5 — 6 Stunden, in andern, wo größere Bläschen sind, 3 — 4 Tage und darüber.

V. Stadium. Stadiom exsiccationis. Die Abtrochnung geschieht vom Centrum gegen die Peripherie. Die Centralzelle, an welche sich die übrigen anlegen, trocknet zuerst ein, wird hornartig, fest und braun, von da geht die Exsiccation weiter, bis sich endlich Krusten bilden, die unter verschiedenen Verhältnissen eine verschiedenartige Beschaffenheit zeigen; war die Flüssigkeit entleert, so sind die Krusten sehr schwammig, im entgegengesetzten Falle sind sie seigen einen muscheligen Bruch, oft sogar ein hornartiges Gewebe (Hornpocken).

VI. Stadium. Stadium der Abschuppung. Nach der Größe und dem Umfange der Arusten ist die Abschuppung, sonach die Dauer des letzten Stadiums verschieden, bald 2, oft auch 10 — 12 Tage. Die unterliegende Haut ist geröthet, die Nöthe besteht mehrere Monate lang fort, und wird besonders deutlich, wenn die Kranken in die Kälte kommen. Selten sindet Narbenbildung statt, und wenn, so zeigen die Narben Verschiedenheit von denen der Variola, d. h. jenen, die sich bei regelmäßigem Versause, nicht in Folge des Losreißens bilden, wodurch künstliche Exusceration erzeugt wird. Sie sind nämlich nie rund, sondern länglich; nicht tief, sondern mehr stach, platt; ihr Grund endlich ist glatt, nicht gerippt. Auch sehlen

wohl immer die schwarzen Puncte und die leichte haarbildung, wie man

fie bei Variola beobachtet.

Varietat 1. (Die Arten bilben eine aussteigende Ordnung von Baricella zu Bariola.) Variolois simbriata. Sie hat große Aehnlichkeit mit Urticaria (inspecie vesicularis). Um das Bläschen ist ein großer Hof gezogen, der allmälig einreißt, schlist und zuletzt in mehrere Puncke getheilt wird, bis er endlich ganz verschwindet. Der Verlauf der Krankheit ist rapid, 4-5 Tage.

Barietat 2. Variolois simplex. Sie verläuft ebenfalls fehr schnell,

in 6 - 7 Tagen.

Varietat 3. Variolois scarlatinoides. Eine der schlimmsten Formen. Die Halonen fließen hier zusammen und bilden große Flecken von dunkelerother, ind Violette ziehender Farbe. Auf ihnen stehen Blaschen, die eine eckige Form haben und sich wenig über die Haut erheben, das Reto Malpighii ist mit venösem Blute überfüllt, so daß der Grund des Blasschens eine matt violette Farbe zeigt.

Barietat 4. Variolois vesicularis. Das Erantbem besteht aus großen Blasen, die die größte Aehnlichkeit mit der durch ein Besicans erzeugten baben. Oft fliegen sogar mehrere Blasen zusammen und bilden traubige

Massen.

Barietat 5. Variolois decipiens. Sie hat die größte Aehnlichkeit mit Nariola.

Varietat 6. Variolois confluens. Wie es bei Variola distincte und confluirende Bläschen gibt, so auch bei Variolois. Bei dieser Form nämlich fliest eine größere oder kleinere Menge von Bläschen zusammen, und es bildet sich eine einzige Blase, die oft einen großen Theil eines Organs einnimmt. Die Form ist nicht immer gefährlich, bisweilen sogar unbedeutend.

Barietat 7. Oft geht das Eranthem abortiv zu Grunde. Es bleibt bei Stippchen und kommt nicht zur Blasenbildung. Die Stippchen stehen einige Tage, dann tritt gleich Desquamation ein oder es bilden sich die sogenannten Horn= oder Warzenpocken aus. Die Stippchen werden in diesem Falle hart, hornartig und fallen erst nach einigen Wochen ab. Man sieht diese Abortivform nur bei Individuen, die durch anderweitige Krankheiten sehr heruntergekommen sind, denen es daher, wie es scheint, an Kraft gebricht, das Eranthem durch alle seine Stadien hindurchzussühren. So bekam hier ein Kranker an seinem Amputatiosstumpse Hornpocken, an dem andern Kuse hatte sich gewöhnliche Variola entwickelt.

Diagnose. Die Krankheit unterscheibet sich von Varicella und Variola, zwischen denen sie in der Mitte steht, durch folgende Momente: Bon der Varicella schon im ersten Stadium durch den eigenthümlichen Kreuzschmerz und die längere Dauer des Stadiums. Im zweiten Stadium durch Stippschenbildung, dem ein Knötchen und dann erst ein Bläschen solgt. Das Bläschen ist zellig, entleert sich daher beim Entsteben nicht vollkommen. Variolois endlich ist im höchsten Grade contagios, kann daher auch durch Sinimpfung sortgepflanzt werden. Varicella nicht. Nicht weniger leicht ist die Viagnose von Variola, obgleich man die größte Schwierigkeit, ja die Unmöglichkeit derselben behauptete. Das erste Stadium ist bei Variolois

nicht constant; bei Bariola hålt es die Itägige Periode ein; bei Bariola ist die Eruption in 3 Tagen beendet, hier sinden oft noch 10 — 12 Tage lang Nachschübe statt, daher auch Bläschen aus den verschiedensten Perioden ihrer Entwickelung an einem und demselben Individuum bei Bariolois beobachtet werden können; bei Bariolois geschieht die Eruption an verschiedenen Stellen zugleich, oft an den Extremitäten zuerst, und erst später im Gesichte; bei Bariola beginnt der Ausbruch im Gesichte, und verbreitet sich von da über die übrigen Theile; der specifische Geruch beim Ausbruche des Exanthems, der characteristisch sür Bariola ist, sehlt bei Bariolois; bei Bariolois sindet keine Siterung, wohl aber bei Bariola gegen den 11. Tag statt. Dabei noch die Berschiedenheit in der Narbenzbildung, die Geringfügigkeit der Nachkrankheiten bei Bariolois, und endlich das Verhältnis, in dem Variolois und Variola mit Vaccina stehen. Variolois bildet so wenig als Baricella zu Vaccine einen Gegensatz beide können nicht nur nach, sondern auch nebeneinander bestehen. Wohl aber besteht dieser Gegensatz zwischen Vaccine und Variola; denn Vaccine schützt

por derfelben.

Vorkommen. Man ist sehr im Frrthume, wenn man die Krankheit fur neu halt, wie co jest fast allgemeine Meinung derjenigen Aerzte ift, die in ihr eine der Baccina modificirte Bariola feben. Das Alter der Rrankheit reicht über bas der Baccination binaus. Bur Bestätigung diefer Behauptung nur einige Thatfachen: Die Spidemien in Italien und holland, die so ziemlich in dasselbe Jahr, in 1574 fallen, maren ben Befchreibungen der Aerzte zufolge offenbar Epidemien der Bariolois; denn fie waren dadurch ausgezeichnet, daß viele Individuen, die schon von Variola befallen gewesen waren, von derfelben ergriffen wurden; auch wird das Exanthem als zwar der Bariola verwandt, aber doch durch verschiedene Merkmale von derfelben differirend, bezeichnet. Bariolois mar es, das den Prafibenten Labartes befiel und zu dem famofen Streite zwischen der Parifer Academie und eines ihrer Glieder Veranlassung gab. Variolois bat ju ber Discussion zwischen Stieglig und Beim geführt zc. Uebrigens ist es nicht in Abrede zu stellen, daß die Krankheit in neuerer Zeit erst (b. h. nach langer Pause) wieder als große Spidemie auftrat, und zwar an zwei Puncten: in dem sudlichen Frankreich, in den Umgebungen von Marfeille und in Schottland. Bon Marfeille ging die Epidemie 1815 (1828 hatte sie sich wiederholt) die Rhone auswärts bis Genf, ohne sich um vieles weiter zu verbreiten. Die schottische Spidemie begann in den Miederungen des Landes, namentlich in Edinburg, und verbreitete sich von da gegen den Continent. Sie erschien an den Ausfluffen des Rheins, der Schelbe und der Seine zc., fast in allen Safen des mestlichen Guropas, und jog von da langsamen Schrittes landeinwarts. So ift fie j. B. erft in der neueffen Zeit, mabrend fie schon 1820 und 1821 in Kopenhagen erschienen war, in Petersburg angekommen. Auch jenseits der Alpen, in Padua und Vicenza, wurde sie erst in den letzten Jahren gefehen. Die Rrankheiteerzeugung ist übrigens doppelt: die Krankheit erzeugt sich namlich:

1. Durch Uebertragung.

2. Durch Weiterfortbildung, mithin durch fpontane Genese. Die

Möglichkett der spontanen Genese auch im Innern des Continents ift Thatsache. So hat sich die Krankheit in Burzburg in der Epidemie 1825 gebildet. Es maren Rothlaufformen ben gangen Commer 1824 und im Winter 1825 in großer Menge vorgekommen, und alle Krankheiten zeigten den eranthematischen Character. Im Frühlinge erschienen zahlreiche Urticarias formen, deren Quaddeln platt und kreisrund waren, nicht unregelmäßig, eckig, wie es sonst fur Urticaria characteristisch ist. Im Mai endlich entstanden fonderbare Formen, zwischen Urticaria und Bariolois; gegen Ende des Monats war die Krankheit vollständig entwickelt, und hat seither ununterbrochen bald baufig, bald wieder nur in einzelnen Individuen fortgeherrscht. Das Contagium der Krankheit hat folgende Eigenschaften: Es reagirt ausgezeichnet calisch; die calische Reaction wird durch Bilbung eines den narcotischen Alcaloiden des Pflanzenreichs analogen Alcaloid bedingt; denn bei einer Reihe von Versuchen, bei welchen dieg Alcali gestort wurde, wurde immer auch das Contagium der Lymphe vernichtet. Burde namlich die Lymphe mit Gasarten gesperrt, die keine Bermandt= Schaft zu den Calien zeigen, fo murde feine Beranderung der Contagiofitat, bisweilen fogar, namentlich wenn man Stickgas mablte, Berftarkung ber= selben beobachtet. Wurde bagegen die Lymphe mit Gafen in Berührung gebracht, die faurer Ratur find oder überhaupt Berbindungen mit den Calien eingehen, so wurde die Contagiosität vernichtet, zum Beweise, daß dieß Alcali der Lymphe die Bedingung der Contagiosität derselben sei.

3. Die Keimerscheinungen find doppelt, je nachdem das Contagium durch Infection oder Oculation mitgetheilt wurde. Im erstern Falle zwischen dem Einbringen des Contagiums und dem Ausbruche des Exan= thems 8 Tage, dann traten die genannten Erscheinungen in der genannten Reihenfolge auf. Die Impfversuche gaben verschiedene Resultate. Individuen, die vaccinirt waren, aber noch nicht Bariola überstanden hatten, kam es blos zur Bildung einer Mutterpocke, die von einem breiten dunkelrothen Sofe umgeben war, um welchen um die Mutterpocke her kleine, bald (oft schon in 12 Stunden) vertrocknende Blaschen aufschoffen. Um 4. Tage trat Fieber und Rasch ein, ohne daß es jedoch zur allgemeinen Eruption kam. Bei nicht vaccinirten Rindern bildete fich eine Mutterpocke, es stellte fich Ropfweb ein, gegen den 4. Tag kam Fieber und allgemeine Eruption, an den Sanden vorzüglich, weniger im Gefichte. Die Bladchen waren flein, birfeforngroß, mit einem rothen Sofe um= geben, und hatten fich nach 10 - 12 Stunden mit einem dicken, bem Smegma der Saut abnlichen Fluffigkeit gefüllt. Diese Impfversuche namentlich bewiesen deutlich die große Verschiedenheit zwischen Variola und Variolois. Bei Individuen endlich, die früher an Variola gelitten hatten, bildete fich nur undeutlich eine große Mutterpocke aus. Die Entzundung im Umfangekreise war gering. Bur allgemeinen Eruption kommt es nicht. Auf Thiere das Contagium überzutragen gelang in keinem Falle. Die Individuen, bei denen die Impfung vorgenommen worden war, blieben unter allen Verhaltniffen gegen die Unftedung gefichert.

Ausgange. 1. In Genesung durch Krustenbildung, die fich gewohn- lich ohne, selten mit Narben abstoffen; bei manchen Individuen fallen auch

Baare und Ragel ab.

2. In Nachkrankheiten. Gie find weniger haufig und intensiv als bei Bariola; die gewohnlichsten find folgende: a) Conjunctivitie; fie zeigt große Tendenz, chronisch zu werden, und geht mit copioser Secretion der Bu ftaphylomatofer Degeneration, Berftorungen und Conjunctiva einher. Verdunkelungen der Cornea 2c., gewöhnlichen Nachkrankheiten der Variola, kommt es nicht. b) Gelenkaffection. In der Spidemie von 1825 außerst heftig. Es stellt fich im Stadium der Exaccation ploplich heftiger Gelenkschmerz (gewöhnlich in Achsel und Ellenbogen ein, das Gelenk schwillt etwas an und wird schmerzhaft bei der Berührung. Die Krankheit characterifirt fich alfo als Entzundung der Rapfelbander. Bu jenen schmerzhaften Uffectionen des Periostiums, in Folge welcher nicht felten caribse Zerstorung eintritt, kommt es nie, wie dieses bei Bariola nicht felten der Fall ift. c) Mer= vose Affection. Bei manchen Individuen kommt ein heftiger Schmerz in der Magengegend, Cardialgia, bei andern schmerzhafter Tenesmus. Die heftigen Neurosen und Neuralgien sehlen auch hier, bei Variola sind sie nicht selten. d) Abscesbildung in den Muskeln, wo confluirende Bariolois zugegen war, und mo sich mabrend der Exsiccation die stagnirende Flufsigkeit des Blaschens jum Fermente fteigerte und Entzundung im Unterhautzellgewebe veranlaßte. — Bei Individuen, die scrophulosen Sabitus haben, treten nach Verlauf der Krankbeit die Scropheln als subacute Scropheln mit großer Tendenz zu Entzundung und Giterung auf. Bei Individuen mit phthisischem Habitus sieht man nach Beendigung der Krankheit nicht selten galloppirende Lungensucht eintreten.

3. In den Tob. Er erfolgt a) im erften Stadium durch heftige Congestionen gegen den Ropf, die mit Apoplexie enden, oder unter Convulsionen; im letten Falle wohl durch unzweckmäßige Behandlung mit intensiver Anti= phlogofe herbeigeführt. b) Im Stadium der Eruption oder Bluthe durch das Zurudsinken des Exanthems. Das geschieht nur nach den beftigsten Einwirkungen; leichte Erkaltung hat es nie zur Folge. Erfolgt der Tod nicht, wenn das Exanthem von der Haut verschwindet, so find die Nach= trankheiten in der Regel sehr beftig, namentlich bilden sich acute, leicht eiternde Scropheln, felbst bei Individuen, die keinen scrophulofen Sabitus haben. c) Durch Erschöpfung, gewöhnlich gegen den 13. — 14. Tag. Die haut wird troden, beiß; ber Puls frequent, klein, es treten Ohn= machten ein, und die Kranken erwachen endlich nicht mehr, indem fich ihre Rrafte in der Bemuhung der Natur, die Krankheit durchzuführen, erschöpft haben. d) Durch Larynraffection. Die haufigste Todesmeife. Es ift namlich nicht ungewohnlich, daß fich auf den Schleimhauten Granthem entwickelt. Go lange fich die Affection auf die Rachenschleimhuut beschrankt, find die Beschwerden gering, wenn sie aber tiefer geht und den Larnnr ergreift, in welchem Falle Rauhigkeit der Sprache, ein fragendes Gefühl im Salfe, Suften und Auswurf fetiger Daffen entfteht, fo ift es fchlimm (man hat in diefem Falle, durch Athmungsbeschwerde und Suften verführt, Eroup sehen wollen, ift aber bald von diesem Grrthume zurudgekommen). Buweilen geht die Eruption bis tief in die Bronchien, mabrend fie ander= seits durch den After bis in das Colon aufwärts steigt. Bei so verbreiteter Eruption tritt gewöhnlich der Tod durch Suffocation ein, gewöhnlich am 10. Tage nach dem Ausbruche der Krankheit. e) Durch Blutungen bei

Individuen, die an Scorbut leiden, und bei Frauen, wo die Menstruation mit dem Ausbruche des Eranthems zusammenfallt. Es kommt in diesen Fallen zu Sugillationen unter der Haut, es treten heftige Blu-tungen (eines schwarzen Blutes) aus dem Uterus ein; der Puls wird erbarmlich, endlich kommt es zu Convulfionen unter Butritt ber Erfchei= nungen der Putrescenz des Uterus, bei Schwangern und Wochnerinnen.

Prognofe. Im Ganzen nicht ungunftig. Das Mortalitateverhaltniß ift mit dem der Variola nicht zu vergleichen (dort 6 - 8, bier 30 - 33 pr. St.), obgleich auch die Meinung der Aerzte beim ersten Auftreten der Varioloisepidemie, daß sie eine unbedeutende Krankheit sei, im Laufe der

Zeit sich nicht bestätigt hat. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Davon, ob Baccine voransgegangen ift oder nicht. hatte die Baccine ihren regelmäßigen Verlauf durchgemacht, so ist die Krankheit gewiß weniger heftig.

2. Von dem Lebensalter. Bei Sauglingen ift sie am heftigsten. Gegen bas 4. - 5. Jahr nimmt fie an Intensitat ab, erreicht ihr Minimum gegen das 11. — 12. Jahr, nimmt dann aber wieder an heftigkeit zu.

3. Von der Individualitat. Bei Individuen, die an Scorbut, Tuberteln, Scropheln und organischen Sehlern leiden, ift die Krankheit febr bedenklich. Frauen find, wenn die Menstruation mit dem Ausbruche oder Bluthenstadium zusammenfällt, namentlich aber mahrend der Schwanger= schaft und im Wochenbette, fehr gefahrdet; benn entweder wird die regelmaßige Entwickelung bes Exanthems gehemmt, oder diefes ubt einen unseligen Ginfluß auf die Thatigkeit der weiblichen Sexualorgane aus.

4. Bom Stadium. a) Im Frritationsstand, von der Beftigkeit und dem Character des Fiebers, von der Beftigkeit der topischen Erscheinungen, namentlich ber Kopfsymptome. b) Im Eruptionsstadium von der Regel= mäßigkeit im Berlaufe desfelben, von der Menge des Exanthems, der Form desfelben (Confluenz und Scarlatinoides befonders fchlimm), von der Beschaffenheit der Schleimhaute, ob Eruption auf die Schleimhaute kommt oder nicht, und ob sie sich auf die Deglutitionsorgane beschränkt, oder ob sie tiefer auf den Larynx geht — sehr schlimm. Endlich

5. Bom Buftande ber Saut. Wenn biefe gegen bas Stadium ber Exficcation zu trocken, rigide bleibt, der Puls an Frequeng gunimmt, die Rrafte finten, Calor mordax fich einstellt, ift diefes ein ungunftiges

Beichen.

Therapie. Ind. caus. Sie sett sich aus folgenden Aufgaben zusammen: 1. Die Contagienbilbung zu verhindern; es ist dieg unmöglich, wohl aber die

2. Aufgabe, das gebildete Contagium zu zerftoren, wenigstens in um= schlossenen Raumen ausführbar. Da das Contagium calischer Natur ift, thun die Sauren, namentlich die Dampfe der orngenirten Salgfaure, die

besten Dienste.

3. Das Individuum gegen Einwirkung bes Contagiums zu schützen. Man hat zu dem Ende zwei Mittel vorgeschlagen: a) Vaccination und Revaccination. In Bezug auf Vaccination hat die Erfahrung folgendes gelehrt: Die Baccina bildet keinen absoluten Gegensatz zu Bariolois, haufig auch schlägt zur Zeit, wo Variolois epidemisch ist, Vaccina nur schwierig ober gar nicht an, fo hier 1815. Auch gegen die Revaccination hat der Erfolg entschieden. Es liegen Falle vor, wo Individuen von Variolois befallen wurden, bei welchen die Mevaccination mit Erfolg geubt worden In der Mehrzahl der Falle aber wird die Nevaccination erfolglos verfucht, dann namlich, wenn Baccina bei der erften Impfung regelmäßig verlief. b) Impfung mit Barioloislymphe selbst. Es verdient diese Methode, obgleich fie allgemein verworfen ift, weil fie gefahrlos ift und fichern Schutz gewährt, unbedingt den Borzug vor der erstern, wenigstens hat die Erfahrung für sie entschieden. Bei mehr als 200 im Hospitale vorgenommenen Impfungen kam kein Fall vor, daß ein Individuum, obgleich fich alle unausgesetzt dem Einflusse des Contagiums unterzogen, von der Krankheit befallen worden ware. Bon den nicht geeimpften Individuen dagegen wurden mehrere ein Opfer der Krankheit. Selbst bei nicht vacci= nirten Kindern durfte die Inoculation der Barioloislymphe empfohlen werden, und zwar tritt bei ihnen Ecuption ein, die Krankheit verläuft aber regelmäßig und in turger Zeit, und die Rinder find fortwährend gegen ben Ginflug des Contagiums geschutt. Die Ginimpfung der Rubpocken gelingt bei solchen Individuen, was merkwurdig ift, oft erst nach Jahren. Sind aber einmal die ersten Reimsymptome vorhanden, so kann Schonlein's Meinung zu Folge nichts mehr den Ausbruch des Eranthems aufhalten. Zwar find Falle bekannt, wo, nachdem die Symptome des erften Stadiums in aller Intensitat sich ausgezeichnet hatten, am 2. ober 3. Tage bas zweite Stadium rafch eintrat, aber feine Blaschen, sondern der Urticaria abnliche Flecken aufschoffen, die nach einigen Tagen wieder verschwanden, wobei außerordentlich übelriechende Schweiße und ftarke Sedimente im Sarne, der ebenfalls einen eigenthumlichen Geruch zeigte, fich einfanden. Bei Scharlach und bei den Masern findet sich etwas Aehnliches. Die Natur hat also allerdings Wege, das Granthem abzuschneiden, seine Fortbildung zu hindern (bas Eranthem geht in diesem Falle abortiv gu Grunde, gleichwohl find die Individuen gegen Unstedung gefichert). Die Nachahmung diefer Naturhulfe durch die Runft aber, 3. B. durch beftige Diaphorese, ift leider miggluckt, fie batte beftige Aufreizung im Gefagsusteme, Diffolution der Gafte und einen unglucklichen Ausgang zur Folge. Es ift also, wenn einmal die Symptome des erften Stadiums eingetreten find, das Exanthem feiner Entwickelung entgegen und durch feine verschiedene Stadien hindurchzuführen, dabei aber alle möglichen Störungen ju beseitigen, und die Integritat des Individuums ju erhalten.

Ind. morb. Sie sind nach den Stadien verschieden. Im ersten Stadium, wenn der Character des Fiebers der erethische ist, erspectatives heilversaheren; einfache Diat, wässeriges, lauwarmes Getranke, die größte Ruhe zu empfehlen. Bei mehr synochalem Fieber Aberlässe, Mittelsalze, besonders die gelinden auf den Darm wirkenden, und strenge antiphlogistische Diat. Neigt sich das Fieber dem Character des Torpors hin, den Gebrauch der Sauren, der Mineralsauren, des Chlors oder der Salzsaure. Neben dem Fieber verdient der Justand der Haut Berücksichtigung. Wenn es gegen das Stadium der Eruption geht, inspecie gegen das Ende jedes Fieberssturmes, ist erspectativ zu versahren; ist die Haut trocken, heiß und brenzend, so wendet man warme Begießungen ober warme Waschungen mit

Chlor ober warmem Effig an. Sollten fich fcon in diefem Stadium Ropf= sumptome ober Symptome der Magenaffection einstellen, so tritt eine symptomatische Behandlung ein. Bei ben am Abend fich einstellenden Delirien thun erhohte Ropflage, Abhaltung aller Sinnesreize und Ginapismen an den Waden, Ueberschlage auf den Ropf, bei Tenesmus Opium die geeigneten Dienste. Bei wirklicher Encephalitis menbet man Blutegel und kalte Ueberschlage an. Gegen bas Magenleiden gibt man die Potio Riveri mit etwas Opium. — Auch im zweiten Stadium ist die Behandlung, wenn die Eruption regelmäßig geschieht, bas Sieber sich mäßigt und die haut feucht und duftend wird, exspectativ. Der Kranke wird in einer gleichmäßigen Temperatur von 15 - 16 Grad R. erhalten, und nimmt ein leichtes diaphoretisches Getranke und lauwarme Limonade oder Weinsteinernstall mit Bucker und Waffer. Bogert die Eruption, fo muß man fie hervorzurufen suchen. Dieses geschieht auf doppelte Beife : durch innere und außere Mittel. Die innern Mittel find mit großer Borficht ju gebrauchen, da fie einen mehr oder minder heftigen Gefagfturm erzeugen. Um vortheilhaftesten ift noch, wie bei allen Exanthemen, der Campber in Verbindung mit Mittelsalzen oder Cremor tartari. 3mcci= magiger find die außern Mittel: Bafchungen mit warmen Effig, bem man fpirituofe Dinge beifett, und Auflagen von Sinapismen (mobei man aber die Vorsicht gebrauchen muß, sie auf Theile zu appliciren, wo die nachfolgende heftige Eruption keine bedeutenden Zerstorungen erzeugen tann). Steht das Exanthem, so ist es Aufgabe des Arztes, Dasselbe burch Erhalten des Rranken in einer gleichmäßigen Temperatur und Fortgebrauch diaphoretischer Getränke zu fixiren. — Gine Nebenindication stellen in diesem Stadium die Rachen = und Trachealschleimhaut. Es ift leichter, die Erup= tion auf derselben zu verhuten, als sie, wenn sie ausgebrochen ist, zu beschränken. Man verhutet sie durch zeitigen Gebrauch leichter Abführmittel, einer Tamarindenabkochung mit Rheum und Magnesia sulphurica oder Cremor tartari; topisch wendet man Gurgeln mit möglichst kaltem Maffer, mit Salzfaure, Chlor, Chlorkalk oder Natron an. Stellt fich einmal Respirationsbeschwerde ein, wird der Athem furz, beklommen, fangen die Kranken an zu raffeln und werden blau, fo ift Tartarus emeticus mit Specacuanha, oder um schnelle Wirkung zu erzielen, Tart. stil. mit Oxyel squilliticum angezeigt. Im Stadium der Exsiccation beim regelmas sigen Verlaufe, wenn teine Gefähreizung sich zeigt, exspectatives Versahren. Mur, wenn die Kranken ploglich vom Fleische fallen, ein Gefühl großer Schwäche und Mattigkeit haben, ift es Zeit, Mittel anzuwenden, um dem Torpor vorzubeugen, der, einmal eingetreten, nicht mehr zu beseitigen ift. Man gibt zu dem Ende die tonischen Mittel, namentlich die China in Infusum oder Emulsion und ordnet eine starkende, nahrende, aber nicht reizende Diat an, gibt z. B. Milch mit Ei und Zucker. Gegen Abend läßt man ein Opiat aus $\frac{1}{2}-1$ Gr. Opium mit Zucker als Pulver nehmen. Um das heftige Spannen der Krusten, das Brennen und Juden zu mäßigen, läßt man die Krusten mit milben Delen, namentlich mit Mandelol, gutem Baumol, bestreichen. Berschließen die Krusten den Gin-gang der Nasenhohle, so muß man sie entfernen, und die Nasenoffnung durch Ginlegen von in Mandelol getauchten Charpiepropfchen fret gu

erhalten suchen. — Behandlung der Nachkrankheiten. Von der Behandlung der Conjunctivitis handelt die Ophthalmiatrik. Die Affection der Gelenke verlangt Sinreibungen mit Mercurialsalbe, narcotische Fomentationen, innerlich Dower's Pulver. Gegen Cardialgie wendet man Opium in Tinctur und gegen den außerst schwerzhaften Tenesmus Opium in Salbenform an.

3. Nariola. Variola vera. Wahre Blatter.

Generische Symptome. I. Stadium. Stadium der Aufreizung, Stadium sebrile, Stadium evolutionis. Nach mehr oder minder heftigem Froste stellt sich intensive, fortdauernde Hipe ein, die Kranken klagen über beftigen Kosschmerz, die Temperatur der Haut ist erhöht, der Puls schnell sibrirend, der Harn rothbraun, dabei hestige Schmerzen im Rücken, besonders in der Kreuzgegend, Jungenbeleg, bitterer Geschmack, Brechneigung. Schon in diesem Stadium verbreiten die Kranken einen eigenthümlichen Geruch, vorzüglich Athem und Hautausdünstung desselben. Die Fiederserscheinungen eracerbiren sehr heftig gegen Abend, machen gegen Morgen mehr oder minder deutliche Remissionen. Dauer des Stadiums 3 Tage. Es kommen Fälle vor, wo von dem 3. auf den 4. Tag äußerst heftige, specisisch riechende Schweiße ausgeschieden werden, und trüber, eiterähnslicher, ebenfalls eigenthümlich riechender Schleim im Harne ausgeschieden wird. Mit diesen Erisen schneidet sich die Krankheit ab. (Febris variolosa sine exanthemathe.) Diese Källe gehören übrigens zu den Seltenheiten.

II. Stadium. Stadium eruptionis. Es beginnt am Ende des 3. Tags. Machdem die Fiebererscheinungen die größte Heftigkeit errreicht haben, stellt sich Rasch ein, und nun bricht meist, wenn das Fieber ansängt zu remittiren, das Eranthem hervor. Es erscheint zuerst im Gesichte, und versbreitet sich von hier über den übrigen Theil des Körpers, von oben nach unten fortschreitend. Es erscheint in kleinen (gewöhnlich linsengroßen) Stippchen, die durch dunkle, ins Purpurrothe ziehende Farbe von der übrigen gerötheten Haut unterschieden sind, etwas über dieselbe hervorragen, und in ihrer Mitte ein kleines Knötchen haben, das Anfangs undeutlich, und mehr durch das Gefühl bemerkbar, nach einigen Stunden aber schon durch das Auge erkannt werden kann. Das Fieber dauert im gemäßigten Grade fort, erst mit seiner vollständigen Entwickelung über den ganzen Körper, mithin am 7. Tage, verschwindet dasselbe (wenigstens in der Regel). Dauer des Stadiums 3 — 3. Tage.

in der Regel). Dauer des Stadiums 3 — 3½ Tage.

III. Stadium. Stadium der Blüthe. Das kleine Knötchen und das Bläschen, das sich daraus bildet, nimmt an Größe und Umfang zu. Das Bläschen ist halbkugelich, von der Größe einer durchschnittenen Erhse, hat einen zelligten Bau und entleert sich daher beim Einstechen nicht vollkommen. Auf seiner Mitte bildet sich frühe die characteristische Telle. Nings um das Bläschen läuft ein dunkler, ins Purpurrothe ziehender Hof. Mit dem Ausbruche des Exanthems stellt sich der specifische Geruch der Bariola permanent her, so daß ein geübter Arzt gleich beim Eintreten in das Zimmer durch den Geruch schon die Gegenwart eines variolen Kranken erkennen kann. Die Dauer des Stadiums beträgt 3 Tage, da aber die Bläschen zuerst im Gesichte, dann auf der Brust und zuletzt an den Extremitäten erscheinen, stehen sie im Gesichte schon in vollkommener Ents

wickelung, wahrend sie auf der Brust noch an Große zunehmen und an den Extremitaten sich erst bilden.

IV. Stadium. Stadium der Suppuration. Es tritt mit dem 9. Tage, vom Ausbruche der Krankheit an, ein. Es bildet sich in der Mitte des Blaschens, in der Telle, ein truber Punct, und im Umtreise desselben ein truber Ring, so daß also die Trubung vom Centrum gegen die Peri= pherie, und von diefer gegen das Centrum vor fich geht. Die Trubung beginnt zuerst in den Blaschen des Gesichts, und schreitet von da, wie das Cranthem bei feiner Entwickelung, über die Bruft gegen die Extremitaten vorwarts. Die Fluffigkeit ist dick, trub, eitrig und theilt sich, in Rohren aufgenommen, nicht in zwei Theile, einen flockigen Niederschlag und eine darüberstehende helle Flussigfeit, wie bei Bariolois. Um diese Zeit wird der Halo um jede Puftel wieder dunkler roth, und nimmt schnell an Breite zu, zwischen den Pufteln bildet sich ftarte Turgescenz und Rothe der haut. Man nennt diese hautveranderung purulentes Ernstpelas, oder da sie fich vorzüglich im Gesichte einstellt, Gesichtsgeschwulft. (Ueberall jedoch, wo die Pusteln nahe beifammenstehen, bildet sich diese Geschwulft.) Gleichzeitig erhebt sich das Fieber wieder, Febris secundaria, seu depuratoria, es tommen leichte Schauer, darauf Sitze, die die ganze Nacht hindurch dauert, gereizter, schweiser Puls und vermehrter Durft. Gegen Morgen treten copiose Schweiße und Sedimente im harn (oft ein eiterähnlicher Schleim) auf. Die Dauer des Stadiums ist nach der Menge des Exanthems, der Große und dem Umfange der Eruption verschieden, oft nur einige Tage, oft 10 - 12 Tage.

V. Stadium. Stadium der Exsiccation. Es vertrocknet die Flussigeteit, und zwar von der Mitte aus, meist schilbsormig, wenn die Spidermis unverlett war. War die Flussigkeit entleert worden, so ist die Kruste mehr spongios, im entgegengeseten Falle mehr dicht und fest. Die Krusten sind Anfangs gelb, später werden sie braun oder schwarz, so daß die Kranken, wenn das Exanthem im Gesichte dicht gedrängt zusammen saß, eine schwarze Maske vorzuhaben scheinen. Hiermit hort das Fieber auf.

VI. Stadium. Stadium der Desquamation. Die Krusten fallen ab, oft schon nach 2—3 Tagen, oft erst nach Wochen. Unter den Krusten erscheint die neue Haut. Sie ist etwas über die Epidermis erhaben, zeigt eine dunkle, ins Violette ziehende Nothe (vorzüglich bei Sinwirkung der Kälte), ist sein, und erregt bei Lustveränderungen ein juckendes Gefühl. Oft kommt es zur Narbenbildung, entweder nur an einzelnen Stellen, oder am ganzen Körper. Narben sind bei Variola häusig, weil das Eranthem, wie Cotunni nachgewiesen hat, tiefer, bis auf die Lederhaut dringt und die überliegenden Theile zerstört. Die Narben der Variola sind vertieft, mehr rund, haben eine hellere Farbe, als die übrige Haut, aber immer eine Reihe schwarzer Puncte, und auf ihrem gerippten Grunde zuweilen wolligen Anslug von Haaren.

Dieses ist der regelmäßige Verlauf der Krankheit. Es finden sich nun verschiedene Abarten, und zwar größtentheils in Volge des Genius epidemicus und endemicus. Auch die Beschaffenheit der Haut, die bei verschiedenen Nationen verschieden ist, hat hierauf Einstuß. Am füglichsten

theilt man diese Abarten nach der Beschaffenheit des concomittirenden Fie-

bers ein, und unterscheidet:

1. Einfache Blatter, auch distincte Blatter; 2. enzündliche; 3. gastrissche; 4. nervose; 5. putride. Die Modificationen dieser Abarten in Bezug auf die Form des Exanthems, Character des Fiebers und Gang der Krankbeit sind etwa folgende:

1. Einfache Bariola. Der Gang der Krankheit ist der bezeichnete; das Exanthem immer getrennt, daher auch der Name distinct; das Fieber hat den Character des Erethismus. Zuweilen sind auch catarrhalische Erscheinungen zugegen, weshalb sie auch catarrhalische Blattern heißen.

2. Entzündliche synochale Blatter. Das Fieber hat den Character der Synocha, daher schon im ersten Stadium ein voller, harter, gespannter Puls, mehr dunkel gerötheter Harn, mehr trockene Junge und Symptome entzündlicher Affection innerer Organe, selten der Lungen (Pneumonie und Pleuresse), häusiger des Kopfs (Arachnitis und Encephalitis). Die Entwickelung des Exanthems geschieht rasch; der Verlauf desselben ist rapid. Im Suppurationsstadium ist die Gesichtsgeschwulft sehr heftig, und häusig treten auch hier innere Symptome von Entzündung des Gehirns auf. Auch das Suppurationssieber hat mehr oder minder deutlich den synochalen Character. Im Stadium der Blüthe ist das Fieber nicht verschwunden, sondern hat im gemäßigten Grade fortgedauert. Auch

hier ist das Exanthem distinct.

3. Gastrische Blatter. Vorzugsweise die Schleimhäute des Unterleibs und der Harnwege sind sollicitirt, daher gleich im ersten Stadium außerordentlich heftiger Kopfschmerz, gastrischer Jungenbeleg, Druck in der Magengegend, meist galliges Erbrechen. Das Fieder hat den Character des Erethismus, oder neigt zu dem der Synocha oder des Torpors hin. Die Eruption will nicht vorwärts gehen, und wenn sie geschieht, zeigt sie weniger Turgescenz der Haut; die Nöthe ist blässer mit einem Stiche ins Gelbe, besonders in den Halonen. Das Eranthem zeigt große Neigung zurückzusinken, besonders im Stadium der Eruption. Wenn auch mit dem Ausbruche des Eranthems das Fieder sich mäßigt, dauern doch die gastrischen Symptome fort. Besonders häusig sind bei dieser Form Eruptionen des Eranthems auf der Deglutitions und Larynrschleimhaut. Im vierten Stadium treten gewöhnlich critische Diarrhöen ein, und der Harn wird turbulent, wie bei gastrischen Affectionen. Hier zeigt sich schon Neigung zum Zusammensließen des Eranthems, und geschieht dieß, so neigt das Fieder zum Character des Torpors hin.

4. Nervoße Blatter. Gleich im ersten Stadium ist der Puls außersordentlich frequent, aber weich, leer, wegdrückbar. Die Haut ist brennend heiß, zeigt wenig Turgescenz, ist mehr welk und schlaff. Es kommen Convulsionen, wenigstens Zuckungen, in den wilkfürlichen Muskeln. Der Harn ist außerordentlich veränderlich, bald spastisch, bald wieder mehr dunkel. Die Dauer des ersten Stadiums ist in die Länge gezogen, 4—5 Tage. Rommt auch das Exanthem, so ist seine Entwickelung träge, oft sogar unordentlich; es erscheint z. B. zuerst an den Extremitäten, und erst später im Gesichte. Das Exanthem ist ganz blaß, keine Turgescenz auf der Haut, die Bläschen wollen sich nicht beben, nicht füllen. Die

Eruption geschieht nicht in ununterbrochener Reihe, mehr stosweise. Mit der Vollendung derselben (gewöhnlich nach 4—5 Tagen) hort das Fieber nicht auf, sondern mäßigt sich nur. Die Haut ist immer noch heiß, die Zunge mehr trocken, braun, der Puls schnell, die Kranken bringen die Nächte unruhig, schlassos oder in muscitirenden Delirien zu. Auch die Suppuration läßt sich erwarten, die Fiebererscheinungen dauern fort, und es sindet entweder fortdauernder Erguß von Flüssigkeit in den Bläschen statt, so daß diese den Umfang einer Wallnuß und darüber erreichen (Variola lymphatica) und etwa wie Blasen nach dem Gebrauch der Vesterantia aussehen; oder es trocknet an der Basis des Bläschens die Flüssigskeit ein, der Nest wird aufgesogen und es bilden sich leere Blasen (Variola siliquosa, Schotenhülsenpocken). Nervöse Variola ist es, die so gerne confluirt, wo dann die runde eigenthümliche Korm des Eranthems gar nicht mehr erkannt werden kann, indem die ganze Fläche der Haut mit

einer großen, zusammenziehenden Pustel bedeckt ift.

5. Putride Variola. Im ersten Stadium schon Symptome der Zersetung. Ein außerst gereizter, aber tonloser Puls, Blutungen aus der Nase, oft sogar aus den Lungen; das Blut schwarz, dissolut. Manchmal selbst Blutaustritt unter der Haut. Die Haut brennend heiß, der Harn zerset, ammoniakalisch riechend und eine dunkelrothe Färbung zeigend (die der chemischen Analyse zusolge durch Eruor hervorgebracht ist). Im zweiten Stadium dieselbe Unordnung und Trägheit in der Entwickelung des Eransthems, wie bei der nervösen Form, und entweder einzelne Bläschen, oder alle mit einer durch Blut tingirten halbdurchsichtigen Flüssiseit, oder mit reinem undurchsichtigem Blute gefüllt (Variola sanguinea s. cruenta). Zwischen den einzelnen Pusteln Blutertravasate, Ecchymosen unter der Haut, oft sogar Haemophthalmos., Blut aus dem After, mit dem Auswurse, und im Harne. Dabei nimmt das Fieber zu, die Haut ist brennend heiß, oft nur noch am Rumpse, während sie sich an den Extremitäten kalt ansühlt, die Zunge braun, trocken, rissig; der Puls unzählig; die Kranken verbreiten einen äußerst übelriechenden cadaverösen Geruch um sich her.

Aetiologie. Die Krankheit ist offenbar in Europa eingebracht, und gehort zu den erotischen Krankheitsformen. Alle geschichtlichen Forschungen weisen auf das Hochland vor Sabesch, als das Vaterland derselben, bin, keineswegs aber auf hinterindien, das Gangesland, obgleich nach den Sanscrit außerst zahlreiche Formen der Variola bei den Indiern schon im hohen Alterthume bekannt waren. In Habesch, ihrem Vaterlande, kommen auch Blatterformen bei Thieren, Pferden, Ruben, Cameelen vor, die uns gang fremd find. Die ersten Unfange der Krankheit auf europais schem Boden zeigten sich gegen das Ende des 5. Jahrhunderts. Gregor von Tours nämlich gibt uns die Beschreibung einer Krankheit, die damals im sublichen Frankreich und Spanien herrschte, und die von ihr Befallenen fürchterlich entstellte, offenbar Nariola. Frequenter wird die Krankheit erst bei dem Juge der Sarazenen nach Unteritalien, und bei dem Versuche der afrikanischen Mauren, die subliche Salbinsel Europas, Spanien, zu erobern, also zur Zeit Carl Martells im 7. Jahrhunderte. damals scheint sie kaum als große Spidemie aufgetreten zu sein; erst als das Abendland mit dem Oriente in stetige Berührung kam, zur Zeit der

Kreuzzuge, im 10. — 11. Jahrhundert, murden Blatternepidemien allgemein, und durch diefelben die ursprunglichen europaischen Formen, Baricella und Variolois, fast verdrängt. Von dieser Zeit an wurde ganz Europa fast regelmäßig alle 4 Jahre von einer Blatternepidemie durch= zogen; in großen, volkreichen Stadten scheint sie übrigens auch in der Zwischenzeit nie gang verschwunden zu sein. Daß die Krankheit nicht allge= mein verbreitet sei, sonach nicht aus allgemeinen Urfachen erklart werden tonne, ift jest erwiesen. Es hat fich vielmehr die Rrankheit an dem bezeichneten Orte als Contagium gebildet, und ist von hier aus verschleppt und allgemein verbreitet worden. Es spricht hiefur die einfache Thatsache, daß an Orten, die den Europaern, diefen großen Tragern der Contagien, in der neuern Zeit unbekannt waren, Variola erst nach ihrer Entdeckung und eingeleitetem Berkehre mit demfelben eingewandert ift; fo in Umerika, Gronland, Island, den Cudfeeinseln. Ja selbst bei ihrer Verschleppung scheint es gewisser gunstiger Verhaltnisse zu bedürfen, damit sie stetig fortbestehen konne; denn an den vielen Puncten ift sie nach kurzer Dauer wieder zu Grunde gegangen. Lacherlich, diesen Thatsachen gegenüber, ift daber Mesmer's Behauptung: Blatternepidemie sei dadurch entstanden, daß man die Unterbindung der Nabelschnur vorgenommen habe, und so der Vorschlag, die Krankheit dadurch zu verbannen, daß man die Unterbindung unterlasse.

Das Blatterncontagium zeigt folgende Eigenschaften:

1. Es haftet blos im menschlichen Organismus, und kann nicht, wie alle hohern menschlichen Contagien, auf Thiere übertragen werden.

- 2. Es findet sich Neceptivität für dasselbe in jedem menschlichen Individuum, wenigstens besteht kein Beispiel absoluter Immunität. Wie jedes Individuum, so besitzt auch jedes Lebensalter Neceptivität für das Contagium; es ist Thatsache, daß selbst der Fotus im Mutterleibe, und anderseits, daß die ältesten Manner von der Krankheit befallen werden können. Die größte Empfänglichkeit für das Contagium fällt übrigens in die Periode der größten Thätigkeit der Haut, in die Thätigkeit der Blüthenjahre.
- 3. Die Neceptivität für das Contagium erlischt mit der einmaligen Gegenwart im Individuum. Es ist unbegreislich, wie diese Thatsache, durch 200jährige Beobachtungen der tüchtigsten Aerzte constatirt, in der neuesten Zeit wieder bezweiselt werden konnte. Daß übrigens Bariolois Individuen, die schon an Variola gelitten haben, befallen konne, ist auszemacht, und vielleicht gründen sich hierauf die Behauptungen des zweismaligen Vorkommens der Variola. Individuen, die Variola schon überstanden haben, werden nie, wenn sie sich dem unmittelbaren Ginstusse Contagiums aussehen, zum zweiten Male von der Krankheit befallen, böchstens bildet sich an den Stellen, die unmittelbar in Berührung mit Blatterpusteln kommen, z. B. der Vrustwarze säugender Mütter, eine Mutterpocke aus.

4. Der Träger des Contagiums ist vorzüglich das Secretionsproduct der Pustel, der Eiter. Gerade in der Periode der Suppuration ist die Contagiosität am größten. Aber auch Lungenausdünstung und Exhalationen der Haut und des Darmanals sind Träger des Contagiums. Es erscheint

das Contagium daher unter dreifacher Form: tropfbarfluffig, gas = und

dampfformig.

5. Zwischen dem Ausbruche der Krankheit und der Einbringung des Contagiums verstießen nach Heim 9, wahrscheinlich aber (nach Hufeland's Beobachtungen) 14 Tage.

- 6. Die Keimorgane des Contagiums find die Schleimhaute, oder Hautstellen, die von ihrer Epidermis entblogt sind. Geschieht die Ansteckung durch die Luft, so find es in der Negel zuerst die Schleimhaute des Nachens, auf welchen das Contagium wurzelt.
- 7. Das Contagium reagirt offenbar calisch. In neuerer Zeit, bei der großen Marseillerepidemie 1827, haben Chemiker aus Montpellier einen dem Changas ahnlichen Stoff im Eiter der Blattern finden wollen. Orfila's Untersuchungen haben aber dieses nicht bestätigt.

Ausgånge. 1. In Genesung mit mehr ober minder ftarker Narben= bildung, oft mit Abstogung aller hornartigen Gewebe, der Haare, Ragel 2c., und auf langere Beit zurudbleibende Empfindlichkeit der Saut. Gleichzeitig treten (gegen den 10 - 12 Tag) ftarke Schweiße und Sedimente im Barne ein. Leiber ist dieser Ausgang nicht gar haufig; benn in der Mehr= zahl ber Falle bleiben mehr ober minder heftige Rachkrankheiten guruck. Es find diefes folgende: a) Storungen in den Sinnevorganen: a) im Auge: die Conjunctiva, selbst die Cornea wird der Sit pustuloser Eruption, die mit Exulceration und Vorfall der innern Theile des Auges oder mit Berdickung der hornhaut, Hypopium, Staphyloma 2c. endet; oder die Conjunctiva lockert sich auf, wird wulstig, nach außen umgestülpt, und es entstehen Sctopien, oder die Affection geht an die Schleimhaut der Thranenwege über, es tritt Blennorrhoa oder Entzundung, Suppuration und Thranenfistel ein; &) im Ohre: es kommt zu Blennorrhoa des Ohrs, zu Entzündung des innern Ohres, zu caribser Zerstörung der Pars petrosa und endlich zu Gehirnphthise; 2) in der Nase, häufig, es bilden sich Pusteln auf der Nasenschleimhaut, die platzen und sich in Geschwure umwandeln, Ozoena variolosa. b) Große umsichgreifende Exulcerationen der haut: indem bei confluirenden Blattern große Seen von Eiter unter den Kruften fich ansammeln und Entzundung und Berftorung in den darunterliegenden Sautschichten, selbst oft in den nachstgelegenen Muskel= gebilden, herbeiführen. c) Schleichende Entzundung im Periost, mit Caries endend. d) Affectionen des Drufenspftems; acute, rafch in Entzundung und Suppuration übergebende Scropheln — scrophulose Phthise.

2. In den Tod. Er erfolgt auf verschiedene Weise. a) Im ersten Stadium durch die Heftigkeit der Fiebererscheinung oder durch die Compstication (namentlich mit Pneumonia oder Arachnitis). b) Beim Uebergange vom ersten ins zweite Stadium, indem das Exanthem nicht herzvorkommen will, und sich die Gesäsreizung erschöpft (Lähmung durch Fieberreizung vom Herzen ausgehend); oder unter Zuckungen und Convulssionen (nervöse Lähmung). c) Im Stadium der Blüthe. Selten. Häusiger ist der Tod wieder d) im Stadium der Suppuration, entweder in Folge des hectischen Fiebers unter colliquativen Schweißen und Durchfällen, oder indem um diese Zeit wieder Entzündung innerer Theile: Arachnitis, Mes

ningitis 2c., fich einstellt. Endlich e) im Stadium der Exficcation burch

Erschöpfung der Rrafte u. f. m., durch die Rachkrankheiten.

Prognose. Im Allgemeinen sehr ungunstig; man hat die Krankheit daher mit Recht als Pest bezeichnet, Pockenpest genannt. Die Mortalität ift übrigens verschieden in verschiedenen Epidemien. Im Minimum 15, im Maximum aber 60 — 70 pCt. Nach einem mehr als 50jahrigen Durch= schnitte aus dem Pockenhospitale zu London ift das Mortalitateverhaltniß 30 — 33 pct. Es geht also im Durchschnitte etwa 3 der von Variola befallenen zu Grunde, eine Sterblichkeit, die größer ift, als bei der Bubonen= pest. Die Prognose hangt übrigens ab:

1. Vom Lebensalter. Säuglinge sind sehr gefährdet; die geringste Gefahr scheint zwischen bem 7. und 21. Jahre zu sein, spater nimmt fie wieber zu, und bei Greisen ift sie fast wieder ber ber Sauglinge gleichzusehen.

2. Vom Zusammenfallen des variolosen Processes mit gewissen physiologi= ichen Bergangen, mit Dentition, Menstruation, Schwangerschaft, Ent= bindung und Wochenbette. Die Prognose ist in diesen Fallen außerst un= gunstig.

Von der Individualitat des Kranken, ob das Individuum sonft 3. gefund, ober ob andere Rrankheiten, wenn auch nur im Reime, vorbanden find: Scropheln, Tuberkeln der Lunge, Affection der Baucheingeweide 2c. stellen eine ungunftige Prognofe.

4. 20m Character der Epidemie und ihrem Stadium.

5. Nom Character des committirenden Fiebers; torpides Fieber ift febr bedenklich.

6. Von der Beschaffenheit des Exanthems. Wenige, getrennte Blattern, gunftig. Je zahlreicher die Eruption, je mehr die Blattern confluiren, desto ungunstiger. Wo das Exanthem blasenabhlich ift, die Fluffigkeit desselben ichoros wird, oder Blutaustritt und Erscheinungen der Diffolution

fommen, ist die Prognose außerst ungunftig.

7. Bon bestimmten Abschnitten der Krankheit; der 3. Tag ift gefahr= lich, weil die Eruption beginnt, ebenso ber 9. und 10., weil hier Sup= puration eintritt. Schlimm find folgende Zeichen: heftige, anhaltende Convulsionen beim Ausbruche des Exanthems, flogweife, unordentliche Ent= wickelung des Exanthems, welke, Schlaffe Blaschen, Schlaffe Saut, blaffe Halonen. Schlimm ist es, wenn sich zur Zeit der Suppuration eine heftige Gesichtsgeschwulft, Delirien, Sopor ober gar Flockenlesen einstellen; schlimm, wenn die Kranken über Schwäche klagen, leicht ohnmächtig werden; schlimm, wenn ichorose, die Kranken sehr erschöpfende Durchfälle eintreten.

Therapie. Ind. caus. Man hatte in den altesten Zeiten alles Mogliche versucht, eine Prophylaxis für die Krankheit aufzufinden, ohne daß es gelungen ware; denn vom Luccaszettel und der Blaffuskerze an bis zu Mosenstein's Pulver herab hat sich nichts statthaft bewiesen. Erst mit der Inoculation des Blatterngistes selbst, das im Vaterlande der Blattern, im Oriente, zwar schon lange bekannt war, aber erft 1721 durch die Lady Montaigu und ihrem Arzte nach Europa übertragen wurde, schien dieses gelungen zu sein. Doch hatte die Blatterinoculation, so groß auch ibre Bortheile scheinen, denn doch ihre Nachtheile; denn von den Geimpften

sterben in Minimum 3, in Maximum sogar 5 — 6. Ueberdiest waren die Nachkrankheiten außerst häusig, und die Möglichkeit, das Contagium am Orte zu bringen, wo es sich noch nicht gezeigt hatte, gegeben. In der neuern Zeit ist die Blatterimpfung durch die Insculation der Vaccina ganz verdrängt worden, und das mit vollem Rechte; es bleibt daher unerklärlich, das bei uns von oben herab von den höchsten Medicinalistellen aus der Vorschlag gemacht wurde, die Blatterimpfung nicht blos freizugeben, sondern auch der Vaccination gegenüber zu empfehlen.

freizugeben, sondern auch der Baccination gegenüber zu empfehlen. Ind. morb. Sie ist nach den Stadien und nach der Natur des concommittirenden Fiebers verschieden. Bei einfachen distincten Blattern mehr ein biatetisches Berfahren; daber im erften Stadium einfache, Die Gefagreizung milbernde Diat, blos vegetabilische Rost, Aufenthalt in einer gleichmäßigen, aber nicht zu warmen Temperatur von 15 — 16 Grad R., Abhalten aller Sinnesreize. Bum Getranke fauerliche, kublende Dinge: Limonade, Beinsteinmolken ic. Besonders Berudfichtigung verdient ber Darm, dessen Secretion man, wenn sie trage fein follte, durch eine Tama= rindenabkochung mit Magnesia sulphurica und Weinsteinrahm, bei beftiger Sige und Congestion gegen den Ropf selbst durch Effigelystiere bethatigen muß. Zeigt das Fieber mehr den entzundlichen Character, find Congestionen gegen Lungen und Ropf zugegen, so find Aberlaffe und bei den Erscheinungen der Arachnitis topische Blutentziehungen an dem Kopfe angezeigt. Innerlich gibt man die Mittelfalze, Mitrum mit Magnesia sulphurica und ordnet eine strenge antiphlogistische Diat an. gaftrifchen Complication beginnt die Behandlung mit dem Emeticum, deffen Wirkung auf den Darm man durch den Fortgebrauch der Tamarindenabkochung mit Mittelfalzen in der Art unterstütt, daß täglich 2 - 3 breiige Stuble erfolgen. Bum Getranke gibt man lauwarme Limonade, Weinsteinmolten; zur Nahrung gekochtes Dbft. Sollte gaftrische und entzundliche Complication zugleich vorhanden sein, so geht die Antiphlogose ber Gabe des Emeticums voraus. Reigt das Fieber jum Character des Torpor bin, namentlich bei febr reizbaren Subjecten, fo find leichte aromatische Infusionen, 3. B. eine Hollunderbluthenabkochung mit Effigammoniak, kleine Mengen von Campher gegen Abend, und wenn schon Zudungen kommen, 2 - 3 Gr. Moschus oder Castoreum angezeigt. Im zweiten Stadium muß die Eruption unterhalten und befordert werden. Bei der synochalen Form wird man mit der Gefägreizung mäßigenden Methode fortfahren muffen, nur lagt man die Kranken etwas warmer bedecken. Beim erethischen oder gaftrischen Character lauwarmes Getranke; beim nervofen Character, wo das Eranthem nur stoffweise erscheint, Gebrauch von Essigammonium, von Campher, von warmen Begiegungen, von Sauren und von Waschungen und Reibungen mit Effig und Spiritus Serpilli. In diesem Stadium tritt noch eine Nebenindication ein, die namlich: die Entwickelung des Exanthems an Stellen, wo es bei feinem Fortgange gefährlich werden konnte (namentlich im Gesichte), aufzuhalten oder zu beschränken. Der Borfclag, Campher ins Gesicht zu streichen, ist verwerflich; benn es bat das Entgegengefette zur Folge, das Eranthem bricht bier haufiger bervor; überall, wo ein Reiz angebracht wird, sieht man diese Erscheinung. So sab Schönlein in vielen Fallen, wo im ersten Stadium eine Benäsection

nothig war, die Eruption in der Nahe der Benenwunde außerst copios. Geeigneter ist hoffmann's Vorschlag: durch Unwendung der Ralte die Entwickelung des Exanthems an diesen Stellen zu beschranken. Man macht zu dem Ende kalte Fomentationen über das Gesicht, namentlich über die Mugen, und lagt, um die Entwickelung des Granthems an andern Stellen zu begunstigen, Sinapismen auf Arme und Bruft setzen. Im Stadium der Bluthe bei einfachen erethischen Blattern, und wenn durch die geeignete Behandlung der gastrische oder synochale Character getilgt ist, auch bei diesen Formen exspectatives Berfahren. Bei nervofen, namentlich putriden Blattern, Fortgebrauch der Cauren mit tonischen Mitteln: China, Calmus, radin Caryophyllata und Anwendung der Waschungen mit Essig, Schwefel= faure 2c., bei Erscheinungen der Diffolution. Die Blutungen stillt man durch den innerlichen Gebrauch der Sauren und topischer Mittel. Eine besondere Berucksichtigung verdient in diesen (und den vorhergehenden) Stadien der Bale. Man muß die Eruption des Exanthems auf Mundund Nachenschleimhant festzuhalten suchen, und zu dem Ende mit eiskaltem Wasser, mit Chlor oder Chlorkalklösung gurgeln lassen. Ift das Exanthem aber einmal entwickelt und tritt Anschwellung der Sublingualdrufen, bedeutende Salivation (der Speichel ist gabe, corrodirend) oder wohl gar Gefchwurausbildung ein, fo muß man die Theile warm halten, wiederholt Blutegel ansehen, wenn die Geschwulft heftig ist, und topisch einen Malven= oder Gibischabsud, oder ein Salbeidecoct mit Borar oder honig anwenden. Im Stadium der Suppuration wird die Aufgabe, besonders bei beftigen Formen, sehr schwierig, und verlangt von Seite des Arztes große Umsicht. Bei den gelindern Formen genugt eine reizmildernde Behandlung. Trinken= laffen von Molken, Gebrauch der leichtern Diuretica und eine vegetabilische Diat. Bei Individuen aber, die fehr robust und blutreich sind, und wo das Fieber den Character der Synocha zeigt, find kleine Benafectionen, oder wenigstens der Gebrauch des Nitrums mit Weinsteinrahm und Mittel= falzen angezeigt. Besondere Aufmerksamkeit verdient die Gefichtsgeschwulft. Trockene Fomentationen mit Rleiensacken und Campber sind am zweck= mäßigsten. Wo die Erscheinungen der Meningitis auftreten, muffen Blut= egel gesetht und die Blutenziehungen oft fogar wiederholt werden. schwachlichen, decrepiden Subjecten, bei weit um fich greifender Giterung, bedeutendem hectischem Fieber ist das Hauptmittel die China (in einer Abtochung von 2 — 3 Unz. mit Milch und Buder jum gewöhnlichen Getranke). Bei reizbaren Individuen, wo die haut nicht feucht werden will, Unruhe und Schlaflosigkeit zugegen ift, muß das Opium gegeben werden. Man gibt es in Pulverform zu 1 Gr. mit Zucker; es thut unter diefen Berhaltniffen die herrlichften Dienfte und wird von Gybenham mit Recht empfohlen. Wo die Unruhe aber Folge von Gefägreizung ift, da ist Opium verwerflich und Antiphlogose angezeigt. Noch muffen wir zweier Borfcblage erwähnen, die man zur Behandlung der Bariola in diesem Stadium gemacht hat. Der erste derfelben besteht darin, die Pusteln zu entleeren, um die Auffaugung des Giters und die Zuruckführung besfelben in das Blut zu verhuten. Die Erfahrung hat diese Operation verworfen; denn, abgesehen von ihrer Schwierigkeit, wird durch das Zutreten der Luft an das freiliegende malpighische Net nur größere Frritation

gesetzt, und die Jufalle werden bedeutender. Nur wo große zusammenstießende Blasen zugegen sind, die bestiges Brennen erregen, wird man zweckmäßig die Blasen mit einer scharfen Lanzette öffnen, sie sogleich aber, um den Zutritt der Luft zu verhüten, mit einem Charpieballen, den man mit Bleicerat bestreicht, bedecken. Noch weniger Berücksichtigung verdient der zweite Vorschlag, die Pusteln mit Aescali oder salpetersauerm Silber zu ägen, um den Siterherd zu zerstören. Schon die Theorie wehrt sich gegen diese Technik; denn einmal wird durch dasselbe die Entwickelung des Eranthems aufgehalten, ohne verhütet zu werden, dann wird durch dieselbe Stagnation des Siters und Zerstörung im Unterzellgewebe und den tieserliegenden Theilen in Folge derselben möglich gemacht. Die Erfahrung hat aber den Vorschlag geradezu verworfen; denn alle im Hötel Dieu anzgestellten Versuche haben tödtlich geendet. — Die Behandlung der Nachstrankheiten hat nichts Ausgezeichnetes. Die Heilung wird vorzugsweise durch fortdauernde Ableitung gegen die Secretionsorgane, weniger aber gegen den Darm (durch Calomel und Jalappa) als gegen die Nieren (durch Gebrauch der Diuretica von der niedersten auswärts bis zu Squilla und Therebinthina) eingeleitet.

Anhang.

Vaccina. Variola tutoria. Ruhpoden.

Eine Blatterform, die, dem Menschen ursprünglich fremd, von Thieren (Kühen) auf denselben übertragen wurde. Wir sprechen hier von der künstlich, d. h. durch Inoculation zum Behuse des Schutzes gegen Variola erzeugten Form. Nachkrankheiten und nicht gewährter Schutz gegen Variola sind in der Negel Folge einer schlecht vorgenommenen Impfung. Vaccination ist eine Entdeckung der neuesten Zeit. Zwar wurden im nördlichen Deutschland, in Schleswig, Holstein 2c., schon früher in den 60ger Jahren des vorigen Jahrhunderts einige Versuche gemacht, allein diese Versuche haben nie die Ausmerksamkeit der Aerzte auf sich gezogen. Jenner'n gebührt das Verdienst, dieses Schutzmittel gegen Variola in allgemeine Aufnahme gebracht zu haben. Im Jahre 1797 machte er zuerst seine Verdachtungen bekannt: daß namlich Kuhpocken (zufällig beim Melken der an Vaccina kranken Kühe auf Menschen übergetragen) gegen das Contagium der Variola schütze, und gründete darauf seine Vorschläge der Vaccination. Seit der Zeit kam diese Methode sehr in Aufnahme, und sie ist jest kalt allgemein über den Continent verbreitet.

Das beste Werk über Vaccina ist von L. Sacco. Mailand 1809. Uebersegt von Fr. Sprengel 1812.

Die Vaccina muß beim regelmäßigen Verlaufe und wenn sie Schutz gewähren soll, folgende Erscheinungen zeigen: Un der Impsstelle zeigt sich nichts als eine leichte, zuweilen durch Ungeschicklichkeit des Operateurs mit Blut unterlaufene Wunde. Die Wunde scheint regungslos und todt bis gegen das Ende des 3. Tages. Vom 3. auf den 4. Tag fängt das

Contagium an zu keimen. Es zeigt fich Unschwellung, ein kleines, birfekorn= großes Knotchen und rofige Rothe. Um 5. Tage schon hat sich aus der Baccinapustel das Baccinablaschen gebildet, das halbkugelich, gewöhnlich hanfkorngroß und auf seiner Mitte mit einer kleinen Telle versehen ist. Die Rothe ringsherum dauert fort und constituirt sich als Halo. Bon nun an nimmt das Blaschen von Tag ju Tag ju. Das Blaschen muß durch seine ganze Dauer halbkugelich, auf seiner Mitte mit einer Telle verseben und mit einer bellen crystallinischen Flussigkeit gefüllt sein. Um 8. - 9. Tage nimmt die Fluffigkeit eine perlgraue Farbe an. Das Blaschen erreicht bei feiner größten Entwickelung einen Durchmeffer von beilaufig 3 - 4 Linien und eine Elevation über ber haut von beilaufig einer Linie. Am 10. Tage, vom Tage der Impfung an, und am 6., von Bildung der Papula an, hat das Blaschen seine größte Entwickelung erreicht. Um diese Zeit muß auch die Areola ihre größte Ausdehnung (1 — 4 Linien) und dunkle Rothe zeigen. Je rother, flammiger ber hof, je fester das unterliegende Bellgewebe, defto gunftiger ift die Prognofe fur den gegen Bariola zu leistenden Schutz. Am 6. Tage nach der Impfung muß febrislische Reizung, wenn auch nur fur wenige Stunden, kommen. Es muß ein leichter Froft, anfliegende hipe und Reizung im Pulse eintreten, zuweilen gesellen sich auch beftigere Erscheinungen: Cephaloë, Brechneigung, wirkliches Erbrechen, bingu. In manchen Fallen wiederholen fich fogar die febrilischen Erscheinungen bis zum 9. — 10. Tag. Gegen den 10. Tag wird die Flufsigkeit trube, und in der Mitte des Bläschens, in der Telle, bildet fich ein kleines Rruftchen, das von hier aus, ale vom Centrum gegen die Peripherie, fortschreitet. Wenn das Blaschen trube wird und die Krustenbildung beginnt, erblagt allmalig der hof, wird schmutig roth, blagroth, bis er endlich ganz verschwindet. Die Kruften stehen bis gegen den 20. Tag, find braun, freisrund, schuffelformig, fest, compact und zeigen einen muschlichen Bruch. Ift bie Krufte abgefallen, fo muß eine Narbe zuruckbleiben. Die Vaccinanarbe muß folgende Beschaffenheit haben: fie muß moglichst treisrund sein, einen Durchmeffer von wenigstens 4 - 5 Linien haben, muß vertieft, ihr Rand gezahnt, ihr Grund ftreifig fein, kleine Leistchen zeigen und in der Tiefe die characteristischen funf Puncte die schwarz sind und eine dem Quineur abnliche Stellung zeigen. Weniger tiefe, oblonge Narben, die einen glatten Grund haben, wo die Punct= stellung falsch ist, erregen den Verdacht, daß die Vaccina nicht regelmäßig verlief, und muffen daber ben Argt bestimmen, von Neuem die Impfung vorzunehmen, die dann die Probe der erstgemachten sein wird (ist Vaccina regelmäßig verlaufen, so zeigt fich teine Empfanglichkeit fur das Contagium mehr); denn nur wo der Gang der Baccina der bezeichnete ift, ift der Arzt berechtigt, Schutz gegen Bariola zu versichern.

Unomalien.

1. In Bezug auf die Dauer. Es kommen Falle vor, wo schon nach 24 Stunden Reaction in der Impfstelle eintritt, das Blaschen schon nach 24 Stunden sich bildet und außerst rasch abtrocknet. Sacco hat diese Korm Vaccinetta genannt. Der Kranke durfte übrigens durch dieselbe kaum geschützt sein. In andern Fallen, was jedoch selten ist, kommt erst gegen den 6. - 7. Tag Reaction in der Bunbstelle, und das Blaschen entwickelt

fich außerst trage. Auch bier ift ber Schut problematisch.

2. In Bezug auf die Form des Exanthems: zugespizte, conische Blåschen, deren Flüssteit gleich Anfangs braun, blutig, jauchenähnlich ist. Das Bläschen darf nicht plazen oder zerrissen werden; es treten Störungen im Verlaufe der Vaccina ein, es kommt zu Exulceration auf der Haut, und der Kranke ist nicht geschüht. Der Hof, Areola genannt, muß dunkelroth und breit sein; oft bilbet sich sogar über einen großen Theil des geimpsten Armes unter ziemlich heftiger Fieberreizung ein Vaccinettaeranthem, oder es schießen im Hofe kleine Nebenbläschen auf (Andeutungen einer sich bildenwollenden allgemeinen Eruption). Es sind diese Erscheinungen nicht ungunstig, wohl aber erregt Mangel der Areola, oder ein kleiner, schwacher, blasser Hof den Verdacht falscher Vaccina.

3. In Bezug auf das Kieber. Um 6. Tage muß gegen Abend Fieber eintreten; je heftiger dasselbe, besto gunstiger; wenn es schwach ist ober ganz mangelt, entsteht der Verdacht falscher Vaccination. Wenn Fieber eintritt, kann man gesichert sein, daß die Krankheit tief gegriffen und ein wahrer Naturalisationsproces des Giftes im Individuum stattgefunden habe. Wenn man gesehen hat, wie nachläßig die Impsversuche bei und vorgenommen werden, wie klein die Pusteln häusig, wie erbärmlich der Hof ist 2c., und wenn man bedenkt, daß nur normal verlausende Vaccina gegen Variola schütz, so kann man sich nicht wundern, daß die Vaccination

fast allen Credit bei uns verloren bat.

Die Ursachen unregelmäßig verlaufender Vaccina können übrigens in Fol=

gendem liegen:

1. Im Impsstoffe. Das Bläschen, aus dem der Impsstoff genommen wird, kann zu jung (vom 2. Tage) oder zu alt sein (vom 10. Tage, wo die Flüssigkeit schon trübe wird und Krustenbildung beginnt), oder es kann zu häusig aus demselben geimpst werden. Durch zu schnell sich folgende Inoculation scheint die Contagiosität der Flüssigkeit wie durch mechanische oder chemische dynamische Einwirkungen zerstört zu werden; so wird, wenn man das Bläschen drückt, wodurch der zellige Bau derselben gestört wird und blutige Beimischung kommt, die Contagiosität der Lymphe vernichtet, ebenso durch Einwirkungen des electrischen oder galvanischen Stroms.

2. Im Individuum, von dem der Impstoff genommen oder auf das er übertragen wird. So fallen die Impsversuche ungunstig aus, wenn man die Lymphe von Individuen nimmt, die an Vaccina spuria leiden oder schon Variola überstanden haben. Ferner, wenn man die Lymphe von Individuen nimmt oder auf Individuen überträgt, die an Krankheiten leiden, die modisicirend auf die Vaccina einwirken. Dahin gehören namentlich Scropheln, Herpes, Scabies. Das Impsresultat ist in diesen Fällen immer ungunstig, ja das Variolacontagium scheint sogar mit den genannten Opscrassen Combinationen einzugehen, und diese Opscrassen durch Vaccination auf gesunde Individuen übertragen werden zu können.

Aetiologie. Die Krankheit kommt ursprünglich an den Gutern der Kühen (namentlich jungen) vor, und befällt nur ein Mal. Man hat dieselben fast in der ganzen alten Welt, namentlich aber an Orten, wo große herdenwirthschaft ist, beobachtet. Bei uns ist sie daher selten, in

Norddeutschland aber, Holstein, Schleswig, Danemark und England sehr frequent. Uebrigens haben nicht blos die Kübe eine eigene Blattersorm (Vaccina), auch bei den Bisulcen und Einhüsern sinden sich Variolen. So beim Pferde, und ist unter dem Namen von Mauke bekannt, kann auch auf Menschen übertragen werden und soll gleichfalls Schup geswähren. So bei den Schafen, und in den Steppen Usiens bei den Casmeelen. — Die Vaccina, die Blatter der Kühe, erscheint unter doppelter Korn: als wahre und falsche; wahre Vaccina ist rund, hat in der Mitte eine Telle, einen rothen Hof und enthält eine perlfarbige Flüssigkeit. Bei der falschen Vaccina ist der Inhalt eiterähnlich, das Vläschen entwickelt sich rasch, hat eine kugelsormige Gestalt, der Hof ist dunkelroth, braun oder violett. Das Contagium der Vaccina hat solgende Sigenschaften:

1. Der Trager besfelben ift eine tropfbare Fluffigkeit, ber Inhalt bes

Blaschens.

2. Die Krankheit ist blos durch Contact mittheilbar, nicht also, wie Bariola, burch die Luft.

3. Das Contagium keimt auf hautigen Gebilden oder auf bem mal-

pighischen Nete.

4. Das Contagium ist durch Luft, Galvanismus, Sauren und erhöbte Temperatur zersegbar. Bei einer Temperatur von 30 Grad R. wird die Contagiosität zerstört, daber die Schwierigkeit, dasselbe in warmere Gezgenden, z. B. nach Amerika, überzutragen.

5. Die meisten Mammarien haben Neceptivität für dasselbe, nur ben Begern icheint, ben Bersuchen hollandischer Aerzte zufolge, die Neceptivität

zu fehlen.

6. Die Receptivität des Contagiums wird durch einmaliges Befallen zwar getilgt, aber wohl kann sich bei der Wiederholung der Impfung eine falsche Vaccina (Vaccina spuria) entwickeln. Es bildet sich dann in der Wundstelle Reaction, ein kleines Knotchen, wohl auch ein kleines

Blaschen, deffen Fluffigkeit aber nicht contagios ift.

7. Das Contagium schütt gegen Variola, nicht aber gegen Varicella und Variolois, beide können vielmehr neben und nach einander bestehen. Nach einander können Vaccina und Variola nie bestehen, wohl aber neben einander, doch modisciren sie sich gegenseitig. Englische Aerzte haben hierüber namentlich zahlreiche Versuche gemacht. Die Resultate sind folgende: Wurde Vaccina Vlatterkranken eingeimpst, so entwickelte sich das Vaccinas blächen in Vezug auf seine Größenverhältnisse regelmäßig, der Hof aber blieb schmal und blaß, mangelte oft sogar. Wurde Vaccina zuerst einz gebracht und Variola einige Tage später, so entwickelte sich entweder die Mutterpocke blos als sleischiger Wulft (wie bei Acne), an dessen Spitessich eine kleine Menge schnell eintrocknenden Giters zeigte (modiscirte Hornpocke), oder es bildete sich eine kleine Papula aus, die sich gar nicht mit Eiter sullte (Warzenpocke); sehtere schissere sich auch blos ab, während bei erstern Krustenbildung stattsand. Einsluß auf Vaccina hat die Gegenswart mehrerer acuter Krankheiten: Scharlach, Masern, Petechialtyphus lassen die Vaccina gar nicht zum Keimen kommen, oder es erlischt der Keim entweder su immer oder er entwickelt sich erst nach dem Verlause dieser Krankheiten. Affinität und Combinationsfähigkeit dagegen zeigt

Baccina mit allen impetiginosen Krankheitesformen, wahrscheinlich auch mit syphilitischen Exanthemen und Leprose, und es entstehen aus diesen Berbindungen wahre Zwitterformen, deren Contagium, auf andere Individuen übertragen, nicht wahre Baccina, sondern eben diese Zwitterformen erzeugt und nicht gegen Bariola schüpt.

Aus allem dem geht Folgendes als Regel für die Baccination hervor:

- 1. Von Zeit zu Zeit muß das Contagium aus der Urquelle erneuert werden; denn durch das Uebertragen auf den Menschen und die Assimilation desselben im menschlichen Organismus treten nothwendig Modificationen ein. In der legten Zeit ist die Klage auch allgemein unter den Aerzten gewesen, daß die Impfung schlechte Producte geliesert habe (kleine, schnell verlausende Pusteln, wenig entwickelte Halonen, Mangel des Fiebers), besonders unter jenen, die sich erinnerten, wie Vaccina im Ansage dieses Jahrhunderts aussah, wo der Jupsstoff noch rein war. Die Regierungen haben daher auch schon Sorge getragen, von Zeit zu Zeit frischen Impsstoff aus der Urquelle zu bekommen. Bestätigt sich übrigens die Behauptung hollandischer Aerzte: daß dem Contagium volle Kraft gegeben werde, wenn man das Gift wieder auf Kühe übertrage, und von den sich bildenden Pusteln den Impsstoff nehme, so wird dieses für die Zukunst unnöthig sein.
- 2. Die Impfung soll, wo moglich, von Urm zu Arm geschehen. Es verdient diese Methode den Vorzug vor der Impfung durch vom Organissmus getrenntes Contagium.

3. Das Kind, das das Contagium liefert, muß vollkommen gefund

fein.

4. Das Baccinablaschen, von bem bas Contagium genommen wird,

muß der Arzt genau in feinem Gange bevbachtet haben.

5. Das Bläschen, von dem das Contagium genommen wird, muß reif sein. Die eigentliche Reife fällt gewöhnlich auf den 7. und 8. Tag, wo die Flusseit ganz durchsichtig oder wenigstens perlgrau ist.

6. Die Fluffigfeit muß aus dem Umkreise des Blaschens genommen werden. In der Telle wird gegen den 7. — 8. Tag die Lymphe fcon

trube.

- 7. Aus demselben Blaschen soll nicht zu haufig geimpft werden, 6 7 Mal; denn die Contagiosität geht, bei schneller Consumation wenigstens, momentan zu Grunde.
- 8. Bei einem und bemfelben Individuum sollen nicht alle Blacken angestochen werden, es scheint demselben sonst durch die überstandene Vaccina kein Schutz gegen Variola zu erwachsen. Die Impfung geschieht meist an Theilen, die eine große Unterlage von Muskeln haben und wo die geringste Möglichkeit ist, daß die Kinder die Blaschen durch Reiben oder Kraten zerstören: am Oberarm, am Deltamuskel. Man macht gewöhnlich 3—4 Einstiche gehörig weit auseinander, damit die sich bildenden Pusteln nicht confluiren können. Die Impfung soll im Frühjahre, bei warmer Jahreszeit, wo kein Witterungswechsel zu befürchten ist, angestellt werden. Zur Zeit der Dentitionsperiode und bei vorhandenen chronischen oder acuten Krankleiten darf die Impfung nicht vorgenommen werden. Wenn Anomalien

im Gange bes Blaschens ftattgefunden haben, fo muß nach 6 Monaten höchstens 1 Jahre die Impfung wiederholt werden. Der Arzt muß den Gang der Vaccina wiederholt beobachten. Bei und geschieht das nur ein Mal, jur Zeit der hochsten Entwickelung des Blaschens, am 7. - 8. Tage. Bur Probe einer gelungenen Baccination hat man Berichiedenes vorgeschlagen. a) Die Inoculation der Bariola; das Experiment ift zu beftig, daber verwerflich. b) Die schottische Technik. Schottische Aerzte behaupten namlich, daß, wenn man am 6. Tage nach geschehener Impfung noch einen Ginftich mache, fo bilbe fich an der Impfftelle ein Blaschen aus, das eben so rasch und schnell seine Periode durchmache, als das Blaschen der ersten Impfung, so daß also am 10. Tage das Blaschen beider Perioden ihre Reife erreicht hatte, und von nun an der Exsiccation gemein= schaftlich entgegenschritten. Diefes sei die Probe einer gelungenen Baccination. Da übrigens diese Behauptung noch durch zu wenig Erfahrung bestätiget ift, so durfte es am zweckmäßigsten sein, zur Probe c) die Revaccination vorzunehmen. War die erste Impfung gut, so schlägt die neue Vaccina nicht an, oder es bildet sich nur falsche aus. Die Impstelle schwillt etwas an, es bildet fich ein kleines Rnotchen, und aus demfelben eine kleine Puftel, die fich mit eiteriger Fluffigkeit fullt und nach kurzer Zeit wieder abtrocknet. Manche Individuen besiten ubrigens wenig Neigung, Baccina in sich aufzunehmen und keimen zu lassen. Es gibt Falle, wo dieselbe 5 — 6 Mal erfolglos versucht wurde und endlich doch gelang (es verhalt fich ebenso mit der Receptivität fur das Contagium der Variola). Der Bersuch ist daber nie aufzugeben, wenn gleich unser Impfgesetz sagt, daß der Kranke nach dreimaliger erfolgloser Impfung den Impfschein erhalten und als gegen Variola geschütt betrachtet werden soll; denn leider find Beispiele genug bekannt, wo die Krankheit demungeachtet Individuen befallen und weggerafft bat.

Therapie. Das Gesets bestimmt zwar, daß die Kinder nach einer bestimmten Zeit wieder an dem alten Sammelorte fich einfinden follen, das Wetter sei, wie es wolle. Allein der Krankheitsprocest ist keineswegs so unbedeutend, als die meisten Aerzte glauben, die in demselben nichts als topisches Leiden, als eine Reizung des dermatischen Systems feben. Das Fieber, das am 6. Tage eintritt, weif't auf eine große Veranderung im Organismus, auf die Naturalisation des eingeimpften Giftes bin, und auch die Erfahrung hat es bestätigt, daß Vernachläffigung von mit Baccina behafteter Kinder fo nachtheilig als bei irgend einem acuten Exantheme fei; denn man fieht in Folge derfelben acute Scropheln mit Tendenz zu Entzündung und Suppuration, oft sogar Knochenentzundung und Caries, auftreten. Gine Behandlung ift daber unentbehrlich, fie fichert wenigstene ben normalen Verlauf des Granthems. Wie bei allen acuten Granthemen muffen die Kranken in einer gleichmäßigen Temperatur erhalten, vor Erkaltung, Durchnassung geschützt, auf einfache, nicht reizende, vege= tabilische Rost gesetzt und alle Secretion, besonders die der haut, offen erhalten werden. Bur Zeit, wo die Fieberregungen kommen, die wesentlich zum Gelingen der schüpenden Rraft beitragen, durfen die Kinder das Bett nicht verlaffen und muffen ftrenge Diat halten, ja bei beftigem Fieber kleine Mengen von Mittelfalzen nehmen. Auch wenn die Bufteln ichon eingetrodnet,

muffen auf die haut wirkende Mittel fortgebraucht werden. hieraus erhellt

die Unstatthaftigkeit des jenigen Impfgesepes.

Am Schlusse der Familie der Erhstpelaceen führen wir ein Exanthem an, über welches die Meinungen der Aerzte in jeder hinsicht, selbst in Bezug auf Symptomatologie, sehr getrennt sind. Dieses Exanthem sind die Rotheln.

Rubeola, Rotheln. Rother hund.

Viele Aerzte haben die Rotheln gar nicht als ein eigenes Exanthem gelten laffen wollen, fondern ale eine Spielart des Scharlache betrachtet; englische und italienische Aerzte unterscheiden fie nicht von den übrigen platten Eranthemen. Bas Willan "Rubeolas" und die Staliener "Rosalia" nennen, ift nichts als einfaches, zufällig zu andern, felbst impetiginofen Gruptionen bingutretendes Exanthem. Die Eruption, welche wir mit dem Namen Rubeola bezeichnen, ift ein acutes Eranthem, das in febr ver= schiedenen Formen bei verschiedenen Epidemien erscheint; daber auch fo wenig Uebereinstimmung in den Beschreibungen der Rubeolaepidemien von von Gelle, Jahn, Ziegler, Formey, Beim zc. Dieg tonnte ju bem Glauben verleiten, Rubeola sei eine unbestimmbare Krankheitsform; dem aber ist nicht so. Die Krankheit ist eine Zwitterform aus Masern und Scharlach, deren Wesen sich darin ausspricht, daß ein Widerspruch besteht zwischen Saut = und Schleimhautsymptomen, in der Art, daß, wo die Schleimhautsymptome dem Scharlach das Exanthem den Masern, und wo jene den Mafern, diefes dem Scharlach abnlich ift. Diefes ift das gange Gebeimnif und der Schluffel zu der rathfelhaften Erscheinung der großen Mannigfaltigkeit des Exanthems in verschiedenen Epidemien und Individuen.

Erscheinungen. 1. Der Vorläufer. Die Schleimhautsumptome sind doppelt: entweder Scharlachschleimhaut= oder Masernschleimhautaffectionen; im letzten Falle Anschwellungen der Nasenschleimhaut, Husten, ein trockenes, krazendes Gefühl im Halse, oder Röthung der Tonsillen, Anschwellung des weichen Gaumens, erschwertes Schlingen, mit Fieber, ernsipelatösen Character, bitterer Geschmack, Brechneigung, schneller gereizter Puls. Dieses Stadium dauert 2 — 3 Tage.

- 2. Stadium Eruptionis. Das Eranthem zeigt bedeutende Differenz. Sind die Scharlachspmptome im ersten Stadium vorhanden gewesen, so bildet sich das Eranthem der Masern, Stippchenbildung, dunkelroth, unter dem Drucke der Finger verschwindend, oft zusammenstießend. Es zeigen sich wesentliche Unterschiede von Masern. Es ist nicht linsensörmig, röther von der Peripherie gegen das Centrum, es sehlt die saure Reaction, oder scharlachähnliche Gestalt; es bilden sich große Flecken, zackig, von dunkler Nöthe, verschwinden unter dem Drucke der Finger, meistens nach 24 Stunden, kleine Bläschen, ähnlich denen der scarlatinösen Miliaria. Dieses Stadium dauert 24 Stunden. Mit der Eruption hört das Fieber nicht auf.
- 3. Stadium Efflorescentis. Das Exanthem steht in seiner Bluthe, die Schleimhautsymptome nehmen ab, das Fieber dauert fort, auffallende

Memission gegen Morgen, bas Eranthem sieht Abends bluhend, Morgens schmutzigroth aus. Es mahrt wenigstens 6 Tage, oft 7 — 8.

4. Stadium Exsiccationis. Das Eranthem erblast. Die Abschuppung ist eine Mittelform zwischen der kleinen Abschuppung und der großen, wie sie beim Scharlach vorkommt. Mit dem Einstusse der Desquamation hort das Fieber auf. Sie ist eine Mittelform zwischen Masern und Scharlach. Merkwürdig ist daher die Epidemie von 1822; jenseits der Elbe berrschte Scharlach, in der rheinischen Provinz die Masern, in der Zwischengegend die Rötheln. Ebenso zeigt sich Succession: Rotheln laufen meistens Masern und Scharlachepidemien voraus oder nach.

Es ist problematisch, ob die Notheln Contagium besitzen. Sie scheinen mehr als einfache, oft weit verbreitete Epidemie vorzukommen; zuweilen laufen sie den Scharlach = und Masernepidemien voraus.

Ausgang. Wer einmal Rotheln gehabt hat, bekommt fie nicht mehr, fie schupen jedoch nicht gegen Masern und Scharlach.

In Nachkrankheiten. Sie nahern fich oft mehr bem Scharlach, indem oft Wassersuchten unter der haut entstehen, Scropheln 2c.

In den Tod. Unter dem Eintritte der nervosen Erscheinungen wird die Haut trocken, der Puls fast nicht zählbar, das Gesicht heiß, das Exanthem will sich nicht entwickeln. (Mur bei scharlachahnlicher Form.)

Die Prognose ist nicht ungunstig, jedoch konnen die Nubeola sehr versbeerend sein. Der Character wechselt mit Jahren und Orten, und man barf sich nie auf die Gutartigkeit derselben verlassen.

Therapie. Bei allen Granthemen kann durch das Fieber Aufhaltung besselben erzeugt werden; ift das Fieber einfach, schlägt man das exspectative Berfahren ein, Diat, Offenhalten ber Secretionen, Beobachtung ber Tem= peratur; tritt das Fieber hingegen entzundlich auf, so gebraucht man antiphlogistische Mittelsalze, Nitrum, Magnesia sulphurica, bei catarrhali= fchen Affectionen der Lunge eine Benafection; bei catarrhalifchen Schleim= bautsymptomen dient lauwarmes schleimiges Getranke; bei Unschwellungen Blutegel, erweichende Mittel. Entwickelt fich das Granthem nicht, ift daber die haut beiß und trocken, der Kopf afficirt, so find kalte Begießungen nothwendig. Bei kubler haut, wenig Exanthem, warme Begießungen, Campber, effigsaures Ummoniak. Ift das Exanthem beraus, so muß man es fest balten; bet fortdauerndem Fieber blos bietatifches Berhatten; ift das Fieber mehr torpid mit gereiztem Puls, die Haut heiß, dienen die Cauren, befonders Salffaure, mit fleinen Gaben mit ichleimigen Behiteln gereicht. Um das Exanthem fest zu halten, nimmt man die Temperatur 15 — 16 Grad R., last feinen Wechsel eintreten; wo bas Granthem nicht heraustreten will, ist es oft notbig, auf der haut Reize anzuwenden: man gebraucht warme Waschungen mit verdunnter Saure, Schwefel-, Salzfäure; als innerliche Mittel das lauwarme Getrank, das man bei Schmache etwas spiritubs macht. Ebenso verfahrt man bei ber Desquamation.

Pemphigus. *)

Boer hat schon barauf hingedeutet, bag man ben Pemphigus als eine

eigene Form betrachten muffe.

Symptome. Gaftrifche Erscheinungen: Bungenheleg, bitterer Geschmack, Druck in der Stirn, nicht felten nervofe Erfcheinungen, die fich bis gu Delirien fteigern tonnen. Die Rranten haben Befchwerden im Barnfpfteme, Schmergen im Rreug und in der Menalgegend, die fest, wie bei Blafenfteinen find, nach dem Berlauf der Uretheren und der Blafe Drang jum Barnen; fie konnen indeffen den Barn nicht laffen, wenn er aber abgebt, geschicht es stoffweise und erregt Brennen, Rinder schreien babei; mertmurdig ift, daß der harn meift blag und bell ift; doch fab man ibn auch gerothet und trub. Diese Symptome geben oft nur wenige Stunden voraus, oft indessen auch mehrere Tage. Das dann erscheinende Grantbem zeigt fich gewohnlich zuerft an den untern Extremitaten, bann an dem Rumpfe und überhaupt dem ganzen Korper. Das Exanthem ift eine frie-felartige Miliaria; die Blase hat wenigsfens die Große einer hafel = oder welschen Ruß; oft ift sie noch größer, meift ift sie kugelformig, von einem rothen Rande umgeben, von einer gelben Fluffigkeit ftrogend, die bie Farbe und ben Geruch des Urine bat und fauer reagirt ober auch califc. Biergu gefellt fich baufig Fieber, meldes farter ift vor bem Ausbruche des Eranthems, und abnimmt, wenn diefes fich entwickelt. Wenn Fieber vorhanden ift, so nennt man diese Form zaregozen, Demphigus", Dom= pholyr der Englander.

Diagnofe. If leicht. Die Krankheit ware zu verwechseln mit Blasenrothlauf. Allein bei diesem find die Symptome des Gastricismus und des Leberleidens, er erscheint immer vorzugoweise im Gesicht; alle Symptome

von Rierenaffection fehlen.

Aetiologie. Die Krankheit ist vorzüglich bei Kindern, besonders bei Sauglingen in den ersten Monaten. Carus mill die Krankheit sogar schon angeboren gesehen haben. Gegen den 10. Monat verschwindet die Krankbeit ganz, in den Bluthenjahren ist sie wohl nicht gesehen worden. Spater in der Evolutionsperiode erscheint sie wieder und befällt besonders Leute, die an Arthritis, Nierenkrankheiten und Nierensteinen, entweder in der Anlage oder schon entwickelt leiden.

Ausgange. 1. In Genesung. Die Blasen platen meist nach 6-8 Tagen, die Flussiett ergiest sich; sie vertrocknen, bekommen eine bernsteinfarbige, nachher schwarze Kruste, worunter die neugebildete Epidermis erscheint, die sehr empfindlich ist.

2. In theilweise Genefung. Zuweilen entsteht Exulceration, und es bleiben fleine Narben guruck. Oft hauert aber auch bie Exulceration

^{*)} Schönlein handelt früher diese Krankheit bei ben Miliarien ab, unter dem Namen Miliaria renalis, Rierenfriesel, Blasenfriesel. In den neuesten theoretischen Vorträgen 1850 — 1851 wurde der Pemphigus von ihm gar nicht abgehandelt, jedoch stellt er ihn jeht nach seinen letten Bemerskungen am Krankenbette unter die Erysipelaceen, welchen destalb hier diese Krankheit nach den frühern theoretischen Vorträgen nebst den neuen Bemerskungen angehängt wird.

fort und die Geschwure sondern eine eigenthumliche Flussigkeit ab; jedoch ift dieß schon oberflächlicher Krebs und bestätigt die Aehnlichkeit mit ber Familie der Dyschymosen. Die Rrantheit kehrt außerst haufig guruck, und die Wiederkehr ist oft sogar an gewisse Jahreszeiten gebunden; es kommen Anfälle im Vorfrühling und Herbst. Sie ist langwierig und schwer heil= bar, boch im Gangen genommen felten.

Therapie. Die Behandlung ift, wie gesagt, schwierig, befonders die

radikale Beilung. Es ist zu berücksichtigen: 1. Die Behandlung der Anfalle.

2. Die raditale Beilung.

Fur den ersten Fall sind blos besänftigende Mittel zu geben. Man ver= ordne warme Bader, Kleienbader; Emulfionen, Mandelol und Narcotica, Bilfenkraut, und um auf den Darm zu wirken, Oleum Ricini in großen Dofen. Ift das Exanthem da, so öffnet man dasselbe und bestreicht die Stelle mit Mandel= oder Leinol. Damit ist freilich der Anfall, aber nicht die Krankheit gehoben. In dieser Rucksicht wirke man auf die Haut durch den Gebrauch von Essigammonium, salzsaures Ammonium, den tartarus stibiatus, Mineralbadern, g. B. dem Brunnen von Riffingen, Carlebad. Man gebe diese Waffer auch innerlich, und große Gaben von kohlensauerm Natrum, um die Absonderung der Nieren zu befordern. Die Diat fei bland, durchaus nicht reizend, mehr vegetabilische und Milchdiat. Befon=

ders aber wirksam ist der Aufenthalt im warmem Clima.

Einige laugnen diese Rrankheit, Andere nehmen fie an; die meisten haben fie nie gesehen. Schonlein sab fie unter 20,000 Rranten jest zum zweiten Mal. Die größte Verwirrung in dem Pemphigus hat J. P. Frank gebracht; denn er hat alle Arten von Baricellen darunter geworfen. Er ift caracterifirt durche Granthem. Meift erscheint es zuerft im Gefichte, spåter an den Extremitaten und am Rumpf unter der Form von Blasen, die einzelne Gruppen bilden, erbsengroß, aber auch wie eine Wallnuß und felbst wie ein Subnerei, und mit einer bernsteinfarbigen Flussigkeit gefüllt find, die zuweilen eiterig sein soll. Ringsum, wo die Blase auffigt, ist ein schwachrother Halo. Die Blasen plagen und hinterlassen einen braunen Schorf. Aber damit ist das Exanthem nicht zu Ende; es schießen wieder neue Blasen auf, die wieder platen, und so sieht man immer sich entwickelnde, gefüllte Blafen und braune Rruften neben einander. - Rein Fieber im Anfange. Wenn aber die Rrankheit gestiegen ift, so kommt Abends Frofteln mit folgender erhobter Temperatur, gereiztem Pulfe, Mangel an Efluft. Ueber die innern Organe, welche leidend sein sollen, ist man nicht einig. Nach Ginigen find es stets harnorgane; die Secretion derfelben beschränkt, im Urin viel Harnfaure; nach haase (dronische Rrantheiten) foll es Phosphorfaure fein. Schonlein laugnet Diefes; es sei vielmehr auffallender Gastricismus (wie in einem frubern und dem gegenwartigen, fpater nochmals wiedergekehrten Krankheitefall) vorhanden. Der harn reagirte seinen Erfahrungen nach nicht sauer, sondern calisch, ebenso die Fluffigkeit der Blafen. Bei dem erft beobachteten Falle ging 6 — 8 Bochen galliges Erbrechen mit bedeutender Gefichterofe voraus. Diesem nach glaubt er die Burgel der Krankheit im chylopoetischen Systeme suchen und fie den Ernsipelaceen jugablen zu muffen. Jedoch will er den

Beobachtungen berer nicht zu nahe treten, die sowohl quantitative als qualitative Veränderungen im Harn, Nierenleiden als Grundübel von Pemphigus angeben; denn es wäre wohl möglich, daß auch Pemphigus, wie so viele andere Krankheiten, vom Genius epidemicus abhängig, und bei herrschenden gastrischen das Grundleiden im chylopoetischen System, sonach auch die Reaction calisch wäre. Stets jedoch ist ein Unterleibsorgan der Grundsty. Deshalb sei auch keine Normalmethode der Behandlung aufzustellen, sondern bald antigastrisch (Emeticum), bald diuretisch zu versahren, stets aber wohl auf die Haut zu wirken.





9 + 12 + -

.



